

A reconstruction of
Henri Andoyer's trigonometric tables
(1915–1918)

Volume 3

Denis Roegel

2 november 2012

Foreword to the reconstruction.

This monumental work will serve as the basis of all smaller tables
for many generations—perhaps centuries—to come.

L. J. Comrie, 1925 [13, p. 387]

The centesimal¹ division of the quadrant, a French product,
has never thrived, and is now dying a lingering death,
with what is probably its death-blow dealt by a Frenchman himself
—by Andoyer in his wonderful single-handed production,
the *Nouvelles Tables Trigonométriques Fondamentales*.

L. J. Comrie, 1926 [14, p. 620]

This book is a reconstruction of Henri Andoyer’s tables of trigonometric functions, published in three volumes between 1915 and 1918 [4].² These three volumes are a sequel to Andoyer’s tables of logarithms [2], published in 1911, of which we have also produced a reconstruction [30].

Andoyer’s tables give the six basic trigonometric functions (sine, cosine, tangent, cotangent, secant, and cosecant) with 15 places every 10 sexagesimal seconds of the quadrant, going beyond all previous works of similar extents, in particular Rheticus’ *Opus palatinum* (1596) [28] (which gave 10 decimals, see our reconstruction [34]), Pitiscus’ *Thesaurus mathematicus* (1613) [27] (which gave 15 decimals, of which the last is doubtful, see also our reconstruction [33]), Briggs’s *Trigonometria Britannica* (1633) [10] (which gave 15 decimals for the sines, but only 10 for the tangents and secants, and with an interval of 36″, see also our reconstruction [32]), and the *Tables du cadastre* (1790s, unpublished) (which followed a centesimal division of the quadrant and only gave the sines, albeit with 25 decimals, but a larger interval, see also our reconstruction [35]), etc.

The early development of trigonometry up to Pitiscus’ *Thesaurus* is recounted in Glen van Brummelen’s *The mathematics of the heavens and the Earth* (2009) [38] who wrote that “[i]t took over three centuries before [the *Thesaurus mathematicus*] was eventually replaced less than 100 years ago, by Andoyer’s 20-place [sic] tables of 1915–1918.”

1. This citation should however slightly be relativized, as Andoyer’s main tables are sexagesimal.

2. Andoyer’s tables are available on *archive.org* (id: `nouvellestablest01andouoft`, `nouvellestablest02andouoft`, and `nouvellestablest03andouoft`).

Andoyer did all the computations by himself, without the help of a machine, and produced these tables in a very short time. The first part of the first volume lays the foundations for the calculations and gives the pivots of the main tables. The remaining parts of the tables were computed by interpolation, in a way similar to the one employed in the *Tables du cadastre*.

We draw the attention of the reader to Andoyer’s rounding-off notation. Andoyer uses a rule devised by T. N. Thiele and writes for instance 2.4 when the exact value to represent is located between 2.375 (exclusive) and 2.425 (inclusive) and 2.4+ when the exact value is located between 2.425 (exclusive) and 2.475 (inclusive). The boundary cases do never occur in the three volumes.³

One may wonder if the accuracy of Andoyer’s tables was really needed, and it is interesting to recall Ernest W. Brown’s comments when reviewing Andoyer’s tables of logarithms [11]. After having observed that the accuracy of observations has increased very much in the past fifty years, Brown stressed that the “problem is not so much that of getting the numerical value of a single function [...] in such cases one can usually adopt devices which grind out the result at the cost of trouble and time. Many of the present day problems are on a large scale. The calculations are turned over to professional computers [...] Extended tables and, if possible, mechanical devices are more and more sought after in order to economize time and money in scientific work, just as in business.”

For the reconstruction, we have tried to be as close as possible to the original tables, retaining in particular the page numbers and the page breaks in the introduction. Although the layout of the introduction is not totally pleasing, retaining the page breaks was felt necessary for easy reference to the original volume. A few minor things have however been changed, such as the number of continuation dots, or the use of old style numerals in mathematical formulæ. All the numerical values in the tables have been recomputed using the GNU `mpfr` multiprecision library [18]. Since the computations are supposed to be correct here, we naturally did not include the original erratas. The first volume had an errata of 13 items, the errata of the second volume contained 26 items (including one for volume 1) and the third errata had 32 items. Most of the errors were printing errors, sometimes merely unreadable characters. In a number of cases, the errors were incorrect roundings. These erratas listed only very few genuine composition errors. The first errata also corrected an error in Andoyer’s 1911 logarithmic tables.

Andoyer did not claim that his calculations were totally correct, and in his introduction, he writes that the last digit is in general in error by less than a quarter of that unit, but that it can sometimes be larger, without exceeding half a unit. An examination of some pages of the tables shows that there are indeed a few errors, but we haven’t found any error contradicting Andoyer’s claim. One can for instance find small (rounding) errors on pages 7–21, 30, 41, 44–47, 51–53, 56, 60–63, 64–65 of volume 1 and certainly in other places. For an additional errata containing seven typographical errors, see Fletcher

3. For more on this notation, see Andoyer’s 1911 tables of logarithms (pages IX–X), as well as J. C. P. Miller’s note on rounding-off notations [25]. Roussilhe and Brandicourt who borrowed some of Andoyer’s tables gave the following explanation in 1925: “The sign + following a decimal signifies that the value of the next following figure would lie between 2,5 and 7,5; the absence of this sign indicates that the last figure is correct to within $-0,25$ and $+0,25$ of a unit in that decimal place.” [36]

et al. [16, p. 784], who write that every value of Andoyer's tables have been tested to the 12th decimal.

Manuscripts of Andoyer's tables can be found in the library of the Sorbonne university in Paris (MS 1864–1875) and were donated by Andoyer in 1920. Andoyer's first volume of tables, published in 1911, was reviewed by Benjamin Baillaud [7] and Ernest W. Brown [11] and these reviews may also be of interest for the present volumes. The first of the three volumes of trigonometric tables was reviewed by Baillaud [8]. Roussilhe and Brandicourt's tables [36]⁴ are based on Andoyer's (see Archibald [6, pp. 38–39]), and some errors are given by Fletcher *et al.* [16, p. 896].

Denis Roegel, 2 november 2012

4. In 1922, at the first general assembly of the international geodesic and geophysical union, it was suggested to publish the natural values of the trigonometric functions computed in the *Tables du cadastre* (Prony's tables) [35]. At that moment, these tables seemed of particular interest, because they were decimal, and were well adapted to (mechanical) calculating machines. A committee studied this question and concluded in 1924 that it was not necessary to publish Prony's tables, which give only the values of sines and cosines to 22 places for every centigrade. Andoyer's tables (1915 and 1916) give the six trigonometric lines to 20 places for every grade. For geodesical purposes, seven-place tables were necessary. Past tables were considered inadequate. It was then decided to produce eight-place tables. These tables were based on tables by Callet (sines to 15 places for every decigrade) and completed and interpolated using Andoyer's tables. The pages 5–21 from Andoyer's 1915 volume were reproduced in Roussilhe and Brandicourt's volume [36].

References

The following list covers the most important references⁵ related to Andoyer's tables. Not all items of this list are mentioned in the text, and the sources which have not been seen are marked so. We have added notes about the contents of the articles in certain cases.

- [1] Marie Henri Andoyer. Nouvelles Tables trigonométriques fondamentales. *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences*, 150:591–592, janvier-juin 1910.
- [2] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les logarithmes des lignes trigonométriques...* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1911. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [30].]
- [3] Marie Henri Andoyer. Fundamental trigonometrical and logarithmic tables. In Knott [23], pages 243–260.
- [4] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les valeurs naturelles des lignes trigonométriques...* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1915–1918. [3 volumes]
- [5] Marie Henri Andoyer. *Tables logarithmiques à treize décimales*. Paris: Librairie J. Hermann, 1922. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [31].]
- [6] Raymond Clare Archibald. Tables of trigonometric functions in non-sexagesimal arguments. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(2):33–44, April 1943.
- [7] Benjamin Baillaud. H. Andoyer: Nouvelles tables trigonométriques fondamentales (logarithmes). *Bulletin Astronomique, Série I*, 28:470–475, 1911. [Review of [2].]
- [8] Benjamin Baillaud. Andoyer (H.): Nouvelles tables trigonométriques fondamentales (valeurs naturelles), t. I. *Bulletin Astronomique, Série I*, 32:225–229, 1915. [Review of volume 1 of Andoyer's trigonometrical tables.]
- [9] Benjamin Baillaud. Henri Andoyer. *Journal des Observateurs*, 12(11):193–198, 1929. [obituary]

5. **Note on the titles of the works:** Original titles come with many idiosyncrasies and features (line splitting, size, fonts, etc.) which can often not be reproduced in a list of references. It has therefore seemed pointless to capitalize works according to conventions which not only have no relation with the original work, but also do not restore the title entirely. In the following list of references, most title words (except in German) will therefore be left uncapitalized. The names of the authors have also been homogenized and initials expanded, as much as possible.

The reader should keep in mind that this list is not meant as a facsimile of the original works. The original style information could no doubt have been added as a note, but we have not done it here.

- [10] Henry Briggs and Henry Gellibrand. *Trigonometria Britannica*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [32]]
- [11] Ernest William Brown. Review of “H. Andoyer: Nouvelles tables trigonométriques fondamentales”. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 18(7):365–368, 1912.
- [12] Paul Caubet. Henri Andoyer, vu par un de ses élèves. *Journal des Observateurs*, 13(4):61–64, April 1930.
- [13] Leslie John Comrie. Logarithmic and trigonometrical tables. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 85(4):386–388, February 1925.
- [14] Leslie John Comrie. The use of a standard equinox in astronomy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 86(8):618–631, June 1926.
- [15] Jean-Baptiste Joseph Delambre. *Histoire de l’astronomie moderne*. Paris: Veuve Courcier, 1821. [two volumes]
- [16] Alan Fletcher, Jeffery Charles Percy Miller, Louis Rosenhead, and Leslie John Comrie. *An index of mathematical tables*. Oxford: Blackwell scientific publications Ltd., 1962. [2nd edition (1st in 1946), 2 volumes]
- [17] C. H. Forsyth. Review of “H. Andoyer: Tables logarithmiques à treize décimales”. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 29(8):373, October 1923.
- [18] Laurent Fousse, Guillaume Hanrot, Vincent Lefèvre, Patrick Péliissier, and Paul Zimmermann. MPFR: A multiple-precision binary floating-point library with correct rounding. *ACM Transactions on Mathematical Software*, 33(2), 2007.
- [19] James Whitbread Lee Glaisher. *Report of the committee on mathematical tables*. London: Taylor and Francis, 1873. [Also published as part of the “Report of the forty-third meeting of the British Association for the advancement of science,” London: John Murray, 1874. A review by R. Radau was published in the *Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques*, volume 11, 1876, pp. 7–27]
- [20] James Henderson. *Bibliotheca tabularum mathematicarum, being a descriptive catalogue of mathematical tables. Part I: Logarithmic tables (A. Logarithms of numbers)*, volume XIII of *Tracts for computers*. London: Cambridge University Press, 1926.
- [21] Samuel Herrick, Jr. Natural-value trigonometric tables. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 50(296):234–237, 1938.
- [22] J. J. Obituary of Henri Andoyer. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 90(4):384–386, February 1930.
- [23] Cargill Gilston Knott, editor. *Napier Tercentenary Memorial Volume*. London: Longmans, Green and company, 1915.
- [24] Charles Maurain. Notice sur la vie et les travaux de Henri Andoyer (1862–1929) présentée en la séance du 22 décembre 1930. In *Institut de France, Académie des sciences : Notices et discours*, volume 1, pages 329–340. Paris: Gauthier-Villars, 1937.
- [25] Jeffery Charles Percy Miller. Rounding-off notation. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(8):335, October 1944.

- [26] Émile Picard. Discours aux funérailles de Henri Andoyer. In *Institut de France, Académie des sciences : Notices et discours*, volume 1, pages 260–263. Paris: Gauthier-Villars, 1937.
- [27] Bartholomaeus Pitiscus. *Thesaurus mathematicus sive canon sinuum ad radium 1. 00000. 00000. 00000. et ad dena quæque scrupula secunda quadrantis : una cum sinibus primi et postremi gradus, ad eundem radium, et ad singula scrupula secunda quadrantis : adiunctis ubique differentiis primis et secundis; atque, ubi res tulit, etiam tertijs*. Frankfurt: Nicolaus Hoffmann, 1613. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [33]]
- [28] Georg Joachim Rheticus and Valentinus Otho. *Opus palatinum de triangulis*. Neustadt: Matthaeus Harnisch, 1596. [This table was recomputed in 2010 by D. Roegel [34].]
- [29] Denis Roegel. A reconstruction of Adriaan Vlacq’s tables in the *Trigonometria artificialis* (1633). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [40].]
- [30] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s table of logarithms (1911). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [2].]
- [31] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s table of logarithms (1922). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [5].]
- [32] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Briggs and Gellibrand’s *Trigonometria Britannica* (1633). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [10].]
- [33] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Pitiscus’ *Thesaurus Mathematicus* (1613). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [27].]
- [34] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Rheticus’s *Opus Palatinum* (1596). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [28].]
- [35] Denis Roegel. The great logarithmic and trigonometric tables of the French Cadastre: a preliminary investigation. Technical report, LORIA, Nancy, 2010.
- [36] Henri Charles Clément Roussilhe and Brandicourt. *Tables à 8 décimales des valeurs naturelles des sinus, cosinus et tangentes dans le système décimal, de centigrade en centigrade de 0 à 100 grades, suivies de tables à 20 décimales des valeurs naturelles des six lignes trigonométriques dans le système décimal, de grade en grade de 0 à 100 grades*. Paris: Section de géodésie de l’Union géodésique et géophysique internationale, 1925. [2nd edition in 1933]
- [37] Demetrius Selivanov, Julius Bauschinger, and Henri Andoyer. Calcul des différences et interpolation. In *Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées, tome I, volume 4*, pages 47–160. Paris: Gauthier-Villars, 1909. [Reprinted by Jacques Gabay, 1993.]
- [38] Glen van Brummelen. *The mathematics of the heavens and the Earth: the early history of trigonometry*. Princeton: Princeton University Press, 2009.
- [39] Georg Vega. *Thesaurus logarithmorum completus*. Leipzig: Weidmann, 1794.
- [40] Adriaan Vlacq. *Trigonometria artificialis*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [29]]

	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,25489 16858 87795	4 61266 20360	1,65525 75001 95606 +	10 58434 53292	0	50
	10	93 78125 08155	329 61355 +	515 16567 42314 +	8260 28250	50	
	20	1,25498 39454 69510 +	393 03267	504 58307 14064 +	8086 07048	40	
	30	1,25503 00847 72777	456 46095	494 00221 07016 +	7911 89684	30	
	40	07 62304 18872	519 89839 +	483 42309 17332 +	7737 76157 +	20	
	50	12 23824 08711 +	583 34501	472 84571 41175	7563 66467	10	
11	0	16 85407 43212 +	646 80079 +	462 27007 74708	7389 60611	0	49
	10	21 47054 23292	710 26575	451 69618 14097	7215 58589 +	50	
	20	26 08764 49867 +	773 73988 +	441 12402 55507 +	7041 60400	40	
	30	30 70538 23855 +	837 22319	430 55360 95107 +	6867 66042 +	30	
	40	35 32375 46174 +	900 71567 +	419 98493 29065	6693 75515	20	
	50	39 94276 17742	4 61964 21734	409 41799 53550	6519 88817	10	
12	0	44 56240 39476 +	4 62027 72819	398 85279 64733	6346 05946 +	0	48
	10	49 18268 12295	091 24822	388 28933 58786 +	6172 26903	50	
	20	53 80359 37117 +	154 77744	377 72761 31883 +	5998 51685 +	40	
	30	58 42514 14861 +	218 31584 +	367 16762 80197 +	5824 80292 +	30	
	40	63 04732 46446	281 86344 +	356 60937 99905	5651 12723	20	
	50	67 67014 32790 +	345 42023 +	346 05286 87182 +	5477 48975 +	10	
13	0	72 29359 74814	408 98621 +	335 49809 38206 +	5303 89049 +	0	47
	10	76 91768 73435 +	472 56140	324 94505 49157 +	5130 32943	50	
	20	81 54241 29575 +	536 14577 +	314 39375 16214 +	4956 80655 +	40	
	30	86 16777 44153	599 73935 +	303 84418 35559	4783 32186	30	
	40	90 79377 18088 +	663 34213 +	293 29635 03373	4609 87532 +	20	
	50	1,25595 42040 52302	726 95412 +	282 75025 15840 +	4436 46695	10	
14	0	1,25600 04767 47714 +	790 57531 +	272 20588 69145 +	4263 09671	0	46
	10	04 67558 05246	854 20571 +	261 66325 59474 +	4089 76460 +	50	
	20	09 30412 25818	917 84533	251 12235 83013 +	3916 47062	40	
	30	13 93330 10351	4 62981 49415 +	240 58319 35951 +	3743 21474 +	30	
	40	18 56311 59766	4 63045 15219	230 04576 14477	3569 99696 +	20	
	50	23 19356 74985 +	108 81945	219 51006 14780 +	3396 81727	10	
15	0	27 82465 56930	172 49592	208 97609 33053 +	3223 67564 +	0	45
	10	32 45638 06522 +	236 18161 +	198 44385 65489	3050 57209	50	
	20	37 08874 24684	299 87653 +	187 91335 08280	2877 50658	40	
	30	41 72174 12337 +	363 58067 +	177 38457 57622	2704 47911	30	
	40	46 35537 70405	427 29404 +	166 85753 09711	2531 48967	20	
	50	50 98964 99809 +	491 01664 +	156 33221 60744	2358 53824 +	10	
16	0	55 62456 01474	554 74847 +	145 80863 06919 +	2185 62482 +	0	44
	10	60 26010 76321 +	618 48953 +	135 28677 44437	2012 74940	50	
	20	64 89629 25275	682 23983	124 76664 69496 +	1839 91196	40	
	30	69 53311 49258	745 99936 +	114 24824 78300 +	1667 11249	30	
	40	74 17057 49194 +	809 76813 +	103 73157 67052	1494 35097 +	20	
	50	78 80867 26008	873 54615	093 21663 31954	1321 62741 +	10	
17	0	83 44740 80623	4 63937 33340 +	082 70341 69212 +	1148 94178 +	0	43
	10	88 08678 13964	4 64001 12991	072 19192 75034	0976 29408 +	50	
	20	92 72679 26955	064 93565 +	061 68216 45625 +	0803 63430	40	
	30	1,25607 36744 20520 +	128 75065 +	051 17412 77195 +	0631 11241 +	30	
	40	1,25702 00872 95586	192 57490 +	040 66781 65954	0458 57842 +	20	
	50	06 65065 53076 +	256 40840 +	030 16323 08111 +	0286 08231	10	
18	0	11 29321 93917	320 25116 +	019 66036 99880 +	10 50113 62407	0	42
	10	15 93642 19033 +	384 10318	1,65009 15923 37473 +	10 49941 20368	50	
	20	20 58026 29351 +	447 96445 +	1,64998 65982 17105 +	9768 82114	40	
	30	25 22474 25796 +	511 83499	988 16213 34991 +	9596 47643 +	30	
	40	29 86986 09295 +	575 71478 +	977 66616 87347 +	9424 16955 +	20	
	50	34 51561 80774	639 60385	967 17192 70392 +	9251 90048 +	10	
19	0	39 16201 41159 +	703 50218 +	956 67940 80344	9079 66921 +	0	41
	10	43 80904 91377 +	767 40978 +	946 18861 13422 +	8907 47573 +	50	
	20	48 45672 32356	831 32665 +	935 69953 65849	8735 32003 +	40	
	30	53 10503 65021 +	895 25280 +	925 21218 33845 +	8563 20209 +	30	
	40	57 75398 90302	4 64959 18822 +	914 72655 13636	8391 12192	20	
	50	62 40358 09124 +	4 65023 13292 +	904 24264 01444	10 48219 07948	10	
20	0	1,25767 05381 22417		1,64893 76044 93496		0	40
	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

	"	G	Difference	H	Difference
0	o	0,04660 27167 51081 +	I 62236 84860	0,02332 40951 92429	81355 71594 +
	10	61 89404 35941 +	7 28905 +	3 22307 64023 +	6 10159 +
	20	63 51641 64847	7 72966	4 03663 74183	6 48738 +
	30	65 13879 37813 +	8 17042 +	4 85020 22921 +	6 87330 +
	40	66 76117 54855 +	8 61134	5 66377 10252	7 25936 +
1	50	68 38356 15990	9 05241	6 47734 36188 +	7 64556
	o	70 00595 21231	9 49364	7 29092 00744 +	8 03189
	10	71 62834 70595	I 62239 93502	8 10450 03933	8 41835 +
	20	73 25074 64097	I 62240 37655 +	8 91808 45768 +	8 80495 +
	30	74 87315 01752 +	0 81824 +	0,02339 73167 26264	9 19169
2	40	76 49555 83577	1 26009	0,02340 54526 45433	9 57856 +
	50	78 11797 09586 +	1 70209 +	1 35886 03289 +	81359 96557 +
	o	79 74038 79795 +	2 14425	2 17245 99847	81360 35271 +
	10	81 36280 94220 +	2 58656	2 98606 35119	0 73999 +
	20	82 98523 52876	3 02902	3 79967 09118 +	1 12741 +
3	30	84 60766 55778 +	3 47164	4 61328 21860	1 51496 +
	40	86 23010 02942 +	3 91441 +	5 42689 73356	1 90265
	50	87 85253 94384 +	4 35734 +	6 24051 63621 +	2 29047 +
	o	89 47498 30119	4 80043	7 05413 92669	2 67843 +
	10	91 09743 10162	5 24367	7 86776 60512	3 06652 +
4	20	92 71988 34528 +	5 68706	8 68139 67164 +	3 45475 +
	30	94 34234 03235	6 13061	0,02349 49503 12640 +	3 84312 +
	40	95 96480 16296	6 57431 +	0,02350 30866 96952 +	4 23162 +
	50	97 58726 73727	7 01817	1 12231 20115	4 62026
	o	0,04699 20973 75544 +	7 46218 +	1 93595 82141	5 00903 +
5	10	0,04700 83221 21763	7 90635	2 74960 83044 +	5 39794 +
	20	02 45469 12398	8 35067 +	3 56326 22839	5 78698 +
	30	04 07717 47465 +	8 79515	4 37692 01537 +	6 17616 +
	40	05 69966 26981	9 23978 +	5 19058 19154 +	6 56548 +
	50	07 32215 50959	I 62249 68457	6 00424 75702 +	6 95493 +
6	o	08 94465 19416 +	I 62250 12951 +	6 81791 71196	7 34452
	10	10 56715 32367 +	0 57461	7 63159 05648 +	7 73424 +
	20	12 18965 89828 +	1 01986	8 44526 79073	8 12410 +
	30	13 81216 91815	1 46527	0,02359 25894 91483 +	8 51410
	40	15 43468 38341 +	1 91083	0,02360 07263 42893 +	8 90423
7	50	17 05720 29424 +	2 35654 +	0 88632 33316 +	9 29449 +
	o	18 67972 65079	2 80241 +	1 70001 62766	81369 68490
	10	20 30225 45321	3 24844	2 51371 31256	81370 07543 +
	20	21 92478 70165	3 69462 +	3 32741 38799 +	0 46611
	30	23 54732 39627 +	4 14096	4 14111 85410 +	0 85692
8	40	25 16986 53723	4 58745	4 95482 71102	1 24786 +
	50	26 79241 12468	5 03409 +	5 76853 95888 +	1 63894 +
	o	28 41496 15877 +	5 48089 +	6 58225 59783	2 03016
	10	30 03751 63967	5 92785	7 39597 62799	2 42151 +
	20	31 66007 56751 +	6 37496	8 20970 04950 +	2 81300
9	30	33 28263 94247 +	6 82222 +	9 02342 86250 +	3 20462 +
	40	34 90520 76470	7 26964 +	0,02369 83716 06713 +	3 59638 +
	50	36 52778 03434	7 71721 +	0,02370 65089 66352	3 98828
	o	38 15035 75156	8 16494 +	1 46463 65180	4 38031
	10	39 77293 91650 +	8 61283	2 27838 03211	4 77248
10	20	41 39552 52933 +	9 06087	3 09212 80459	5 16478
	30	43 01811 59020 +	9 50906 +	3 90587 96937 +	5 55722
	40	44 64071 09927	I 62259 95741	4 71963 52659 +	5 94979 +
	50	46 26331 05668	I 62260 40591 +	5 53339 47639	6 34250 +
	o	47 88591 46260	0 85457 +	6 34715 81889 +	6 73535
	10	49 50852 31717 +	1 30339	7 16092 55425	7 12833 +
	20	51 13113 62056	1 75235 +	7 97469 68258 +	7 52145
	30	52 75375 37292	2 20148	8 78847 20403 +	7 91470 +
	40	54 37637 57439 +	2 65076	0,02379 60225 11874	8 30809 +
	50	55 99900 22515 +	I 62263 10019	0,02380 41603 42683 +	81378 70162
	o	0,04757 62163 32534 +		0,02381 22982 12845 +	

Nouvelles

Tables Trigonométriques

Fondamentales

contenant les valeurs naturelles des lignes trigonométriques
de centième en centième du quadrant avec vingt décimales,
de neuf en neuf minutes avec dix-sept décimales,
et de dix en dix secondes avec quinze décimales,

PAR

H. ANDOYER

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS
MEMBRE DU BUREAU DES LONGITUDES

TOME TROISIEME

*Ouvrage publié à l'aide d'une subvention accordée par l'Université de Paris
(Fondation Commercy)*

PARIS

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS
6, Rue de la Sorbonne, 6

1918

Tables IV C

contenant les sécantes et les cosécantes
de tous les angles du quadrant de dix en dix secondes,
et leurs différences, avec quinze décimales.

0°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00000 00000 00000		∞		0	60
	10	00011 75221+	11 75221+	20626,48063 27898 63536+	∞	50	
	20	00047 00886	35 25664+	10313,24032 85152 73812+	10313,24030 42745 89724	40	
	30	00105 76994	58 76107+	6875,49356 58105 62620+	3437,74676 27047 11192	30	
	40	00188 03544+	82 26551	5156,62018 84983 21094+	1718,87337 73122 41526	20	
	50	00293 80539	105 76994	4125,29616 53430 67472+	1031,32402 31552 53622	10	
1	0	00423 07976+	129 27437+	3437,74681 92663 07842	687,54934 60767 59630+	0	59
	10	00575 85857+	152 77881	2946,64014 58058 30534+	491,10667 34604 77307+	50	
	20	00752 14182+	176 28325	2578,31014 27305 29722	368,33000 30753 00812+	40	
	30	00951 92951	199 78769	2291,83125 32453 46617	286,47888 94851 83105	30	
	40	01175 22164	223 29213	2062,64814 32732 45952	229,18310 99721 00664+	20	
	50	01422 01821+	246 79657+	1875,13469 11288 41654	187,51345 21444 04298	10	
2	0	01692 31923+	270 30102	1718,87348 23552 09677	156,26120 87736 31977	0	58
	10	01986 12471	293 80547	1586,65246 07898 64148	132,22102 15653 45529	50	
	20	02303 43463+	317 30992+	1473,32015 77453 15161+	113,33230 30445 48986+	40	
	30	02644 24902	340 81438+	1375,09882 95174 03456+	98,22132 82279 11705	30	
	40	03008 56786+	364 31884+	1289,15516 83280 09591+	85,94366 11893 93865+	20	
	50	03396 39117+	387 82331	1213,32252 70526 89289+	75,83264 12753 20302	10	
3	0	03807 71895+	411 32778	1145,91573 57057 63672+	67,40679 13469 25617	0	57
	10	04242 55121	434 83225+	1085,60439 69301 17839+	60,31133 87756 45833	50	
	20	04700 88795	458 33673+	1031,32419 28400 59871+	54,28020 40900 57968	40	
	30	05182 72917	481 84122+	982,21353 27662 20123+	49,11066 00738 39748	30	
	40	05688 07488+	505 34571+	937,56747 88882 05251	44,64605 38780 14872+	20	
	50	06216 92510	528 85021	896,80369 12674 29450	40,76378 76207 75800+	10	
4	0	06769 27981+	552 35471+	859,43688 66217 37887+	37,36680 46456 91563	0	56
	10	07345 13904	575 85922+	825,05942 69941 20504	34,37745 96276 17383+	50	
	20	07944 50278	599 36374	793,32638 79594 14944+	31,73303 90347 05559+	40	
	30	08567 37105	622 86826+	763,94394 50072 97723+	29,38244 29521 17221	30	
	40	09213 74384+	646 37280	736,66024 85574 91569	27,28369 64498 06154+	20	
	50	09883 62118	669 87733+	711,25818 69028 60904+	25,40206 16546 30665	10	
5	0	10577 00306+	693 38188+	687,54959 65638 88230+	23,70859 03389 72674	0	55
	10	11293 88950+	716 88644	665,37059 32197 03470	22,17900 33441 84760+	50	
	20	12034 28050+	740 39100	644,57777 80895 45307	20,79281 51301 58163	40	
	30	12798 17608	763 89557+	625,04513 40630 47738	19,53264 40264 97569	30	
	40	13585 57623	787 40015+	606,66146 95722 40761	18,38366 44908 06977	20	
	50	14396 48097+	810 90474+	589,32830 06569 22376+	17,33316 89153 18384+	10	
6	0	15230 89032	834 40934+	572,95808 60191 35252+	16,37021 46377 87124	0	54
	10	16088 80427+	857 91395+	557,47274 82850 25554	15,48533 77341 09698+	50	
	20	16970 22285	881 41857+	542,80242 87516 71430+	14,67031 95333 54123+	40	
	30	17875 14605	904 92320+	528,88443 37113 22503+	13,91799 50403 48926+	30	
	40	18803 57389+	928 42784+	515,66233 88270 03435+	13,22209 48843 19068+	20	
	50	19755 50639	951 93249+	503,08522 45751 02336	12,57711 42519 01099+	10	
7	0	20730 94355	975 43716	491,10702 09104 46544+	11,97820 36646 55791+	0	53
	10	21729 88538	998 94183+	479,68594 33734 60858+	11,42107 75369 85686	50	
	20	22752 33190	1022 44652	468,78400 60918 04185+	10,90193 72816 56673	40	
	30	23798 28311+	1045 95121+	458,36659 97151 21309	10,41740 63766 82876	30	
	40	24867 73904+	1069 45592+	448,40212 44017 83555+	9,96447 53133 37753+	20	
	50	25960 69969+	1092 96065	438,86166 96583 85968+	9,54045 47433 97587+	10	
8	0	27077 16508	1116 46538+	429,71873 41993 07338	9,14293 54590 78630	0	52
	10	28217 13521+	1139 97013+	420,94898 01091 81250+	8,76975 40901 26088	50	
	20	29380 61011	1163 47489+	412,53001 65058 70603+	8,41896 36033 10647	40	
	30	30567 58978	1186 97967	404,44120 86548 56894	8,08880 78510 13709+	30	
	40	31778 07424	1210 48446	396,66350 91088 92273+	7,77769 95459 64620+	20	
	50	33012 06351	1233 98926+	389,17930 79639 17411	7,48420 11449 74862+	10	
9	0	34269 55759+	1257 49408+	381,97229 97532 10705	7,20700 82107 06706	0	51
	10	35550 55651	1280 99892	375,02736 48621 75762+	6,94493 48910 34942+	50	
	20	36855 06027+	1304 50376+	368,33046 36486 87362	6,69690 12134 88400+	40	
	30	38183 06890+	1328 00863	361,86854 17086 64158+	6,46192 19400 23203+	30	
	40	39534 58241+	1351 51351	355,62944 49417 54556	6,23909 67669 09603	20	
	50	40909 60082	1375 01840+	349,60184 32544 10456	6,02760 16873 44099+	10	
10	0	1,00000 42308 12413+	1398 52331+	343,77516 18926 53636+	5,82668 13617 56819+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sécante		Différence	Cosécante		Différence	"	'
10	0	1,00000	42308 12413+		343,77516 18926 53636+		5,63564 23636 57387	0	50
	10		43730 15238	1422 02824+	338,13951 95289 96249+		5,45384 71880 46584+	50	
	20		45175 68556+	445 53319	332,68567 23409 49665+		5,28070 89255 60054	40	
	30		46644 72371+	469 03815	327,40496 34153 89611+		5,11568 65191 27527+	30	
	40		48137 26684+	492 54313	322,28927 68962 62084		4,95828 05314 53373+	20	
11	50		49653 31496+	516 04812+	317,33099 63648 08710		4,80802 93614 00720+	10	49
	0		51192 86810+	539 55314	312,52296 70034 07990		4,66450 58556 78730+	0	
	10		52755 92627+	563 05817	307,85846 11477 29259		4,52731 42693 26777	50	
	20		54342 48949+	586 56322	303,33114 68784 02482+		4,39608 75345 55290+	40	
	30		55952 55779	610 06829	298,93505 93438 47191+		4,27048 48027 02530+	30	
12	40		57586 13116+	633 57338	294,66457 45411 44661		4,15018 92285 33637+	20	48
	50		59243 20965	657 07848+	290,51438 53126 11023+		4,03490 59699 55063+	10	
	0		60923 79326+	680 58361+	286,47947 93426 55960		3,92436 03795 37200+	0	
	10		62627 88202+	704 08876	282,55511 89631 18759+		3,81829 63671 09198+	50	
	20		64355 47595	727 59392+	278,73682 25960 09561		3,71647 49151 78264+	40	
13	30		66106 57506	751 09911+	275,02034 76808 31296+		3,61867 27310 86657+	30	47
	40		67881 17938+	774 60432	271,40167 49497 44639		3,52468 10216 99866	20	
	50		69679 28893	798 10955	267,87699 39280 44773		3,43430 43780 58668+	10	
	0		71500 90373	821 61480	264,44268 95499 86104+		3,34735 97588 59489+	0	
	10		73346 02380	845 12007	261,09532 97911 26615		3,26367 55628 80227+	50	
14	20		75214 64916	868 62536	257,83165 42282 46387+		3,18309 07815 66812	40	46
	30		77106 77983+	892 13067+	254,64856 34466 79575+		3,10545 42239 59932+	30	
	40		79022 41584+	915 63601+	251,54310 92227 19643+		3,03062 38069 89394	20	
	50		80961 55722	939 14137	248,51248 54157 30249+		2,95846 59049 10608	10	
	0		82924 20397+	962 64675+	245,55401 95108 19641+		2,88885 47523 16904	0	
15	10		84910 35613	1986 15216	242,66516 47585 02737+		2,82167 18957 43858	50	45
	20		86920 01372	2009 65758+	239,84349 28627 58880		2,75680 56893 97416+	40	
	30		88953 17676	033 16304	237,08668 71733 61463+		2,69415 08309 94551	30	
	40		91009 84527+	056 66851+	234,39253 63423 66912+		2,63360 79341 10831+	20	
	50		93090 01929	080 17401+	231,75892 84082 56081		2,57508 31337 89850+	10	
16	0		95193 69883	103 67954	229,18384 52744 66230+		2,51848 77224 90387+	0	44
	10		97320 88392	127 18509	226,66535 75519 75843		2,46373 78137 33246	50	
	20	1,00000	99471 57458+	150 69066+	224,20161 97382 42597		2,41075 40310 64992+	40	
	30	1,00001	01645 77084+	174 19626+	221,79086 57071 77604+		2,35946 12201 83971+	30	
	40		03843 47273+	197 70189	219,43140 44869 93633		2,30978 81822 78088	20	
17	50		06064 68027+	221 20754	217,12161 63047 15545		2,26166 74268 06711	10	43
	0		08309 39349	244 71321+	214,85994 88779 08834		2,21503 49421 23056+	0	
	10		10577 61241	268 21892	212,64491 39357 85778		2,16982 99824 80685+	50	
	20		12869 33706	291 72465	210,47508 39533 05092		2,12599 48701 00152+	40	
	30		15184 56747	315 23040+	208,34908 90832 04939+		2,08347 48110 90983	30	
18	40		17523 30366	338 73619	206,26561 42721 13956+		2,04221 77241 31538+	20	42
	50		19885 54566+	362 24200+	204,22339 65479 82418+		2,00217 40809 06143	10	
	0		22271 29350+	385 74784+	202,22122 24670 76275+		1,96329 67573 86289	0	
	10		24680 54721+	409 25371	200,25792 57096 89986+		1,92554 08951 21763	50	
	20		27113 30682+	432 75960+	198,33238 48145 68223+		1,88886 37717 79028	40	
19	30		29569 57235+	456 26553	196,44352 10427 89195+		1,85322 46802 28959+	30	41
	40		32049 34384	479 77148+	194,59029 63625 60236		1,81858 48155 44728+	20	
	50		34552 62130+	503 27746+	192,77171 15470 15507		1,78490 71693 23896	10	
	0		37079 40478+	526 78348	190,98680 43776 91611		1,75215 64307 97162+	0	
	10		39629 69430	550 28952	189,23464 79468 94448+		1,72029 88942 30196+	50	
20	20		42203 48989+	573 79559	187,51434 90526 64252		1,68930 23721 64987+	40	40
	30		44800 79158+	597 30169+	185,82504 66804 99264+		1,65913 61140 83616	30	
	40		47421 59941	620 80782+	184,16591 05664 15648+		1,62977 07301 10547	20	
	50		50065 91340	644 31399	182,53613 98363 05101+		1,60117 81193 99874+	10	
	0		52733 73358+	667 82018+	180,93496 17169 05227		1,57333 14028 81602	0	
	10		55425 05999	691 32641	179,36163 03140 23625		1,54620 48600 66336	50	
	20		58139 89266	714 83266+	177,81542 54539 57289		1,51977 38696 30895+	40	
	30		60878 23161	738 33895+	176,29565 15843 26393+		1,49401 48535 28507+	30	
	40		63640 07689	761 84527+	174,80163 67307 97886		1,46890 52243 86631	20	
	50		66425 42852	785 35163	173,33273 15064 11255		1,44442 33359 73249	10	
20	0	1,00001	69234 28653+	2808 85801+	171,88830 81704 38006			0	
'	"	Cosécante		Différence	Sécante		Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00001 69234 28653+		171,88830 81704 38006		0	40
	10	72066 65097	2832 36443+	170,46775 97339 09264+	1,42054 84365 28741+	50	
	20	74922 52186	855 87089	169,07049 91091 33825	1,39726 06247 75439+	40	
	30	77801 89923+	879 37737+	167,69595 83007 03122+	1,37454 08084 30702+	30	
	40	80704 78313	902 88389+	166,34358 76356 41127	1,35237 06650 61995	20	
21	50	83631 17357+	926 39045	165,01285 50305 07043	1,33073 26051 34084	10	39
	0	86581 07061+	949 89704	163,70324 52933 97877	1,30960 97371 09166	0	
	10	89554 47427+	973 40366	162,41425 94589 27265+	1,28898 58344 70611	50	
	20	92551 38459+	2996 91032	161,14541 41543 77171+	1,26884 53045 50094+	40	
	30	95571 80161	3020 41701+	159,89624 09953 30889+	1,24917 31590 46281+	30	
22	40	1,00001 98615 72535	043 92374	158,66628 60091 99924	1,22995 49861 30965+	20	38
	50	1,00002 01683 15585+	067 43050+	157,45510 90851 54205+	1,21117 69240 45719	10	
	0	04774 09316+	090 93731	156,26228 34490 55485	1,19282 56360 98720+	0	
	10	07888 53731	114 44414+	155,08739 51620 77943	1,17488 82869 77541+	50	
	20	11026 48833	137 95102	153,93004 26417 78621+	1,15735 25202 99322	40	
23	30	14187 94625+	161 45793	152,78983 62044 53611+	1,14020 64373 25010	30	37
	40	17372 91113+	184 96487+	151,66639 76276 84415+	1,12343 85767 69196	20	
	50	20581 38299+	208 47186	150,55935 97320 42856	1,10703 78956 41559+	10	
	0	23813 36188	231 97888+	149,46836 59809 82732+	1,09099 37510 60123	0	
	10	27068 84783	255 48594+	148,39307 00980 02341	1,07529 58829 80392	50	
24	20	30347 84087+	278 99304+	147,33313 57002 14310	1,05993 43977 88030+	40	36
	30	33650 34105+	302 50018+	146,28823 59475 08217+	1,04489 97527 06093	30	
	40	36976 34841+	326 00736	145,25805 32065 37313+	1,03018 27409 70903+	20	
	50	40325 86299	349 51457+	144,24227 87288 03710+	1,01577 44777 33603	10	
	0	43698 88482	373 02183	143,24061 23421 56683+	1,00166 63866 47027	0	
25	10	47095 41394+	396 52912+	142,25276 21550 56563+	98785 01871 00120+	50	35
	20	50515 45040+	420 03646	141,27844 42729 92164+	97431 78820 64399	40	
	30	53958 99424	443 54383+	140,31738 25264 73014+	96106 17465 19150	30	
	40	57426 04549	467 05125	139,36930 82100 48925	94807 43164 24089+	20	
	50	60916 60419+	490 55870+	138,43395 98318 38840	93534 83782 10085+	10	
26	0	64430 67040	514 06620+	137,51108 28730 78531	92287 69587 60308+	0	34
	10	67968 24414	537 57374	136,60042 95572 22692+	91065 33158 55839	50	
	20	71529 32546	561 08132	135,70175 86281 61419	89867 09290 61273	40	
	30	75113 91440	584 58894	134,81483 51371 34086+	88692 34910 27332+	30	
	40	78722 01101	608 09660+	133,93943 02379 45281	87540 48991 88806	20	
27	50	82353 61532	631 60431+	133,07532 09901 07857	86410 92478 37423+	10	33
	0	86008 72738+	655 11206	132,22229 01695 57419	85303 08205 50438+	0	
	10	89687 34723+	678 61985+	131,38012 60866 00636+	84216 40829 56782+	50	
	20	93389 47492+	702 12769	130,54862 24107 76924	83150 36758 23712+	40	
	30	1,00002 97115 11049	725 63556+	129,72757 80023 29106	82104 44084 47818	30	
28	40	1,00003 00864 25398	749 14349	128,91679 67499 93937+	81078 12523 35168+	20	32
	50	04636 90544	772 65145+	128,11608 74148 37694+	80070 93351 56243	10	
	0	08433 06490+	796 15946+	127,32526 34798 75635+	79082 39349 62059	0	
	10	12252 73243	819 66752+	126,54414 30052 26938	78112 04746 48697+	50	
	20	16095 90805	843 17562+	125,77254 84885 68849+	77159 45166 58088+	40	
29	30	19962 59182	866 68377	125,01030 67306 65230+	76224 17579 03619+	30	31
	40	23852 78378	890 19196	124,25724 87057 55509+	75305 80249 09721	20	
	50	27766 48397+	913 70019+	123,51320 94366 00329	74403 92691 55181	10	
	0	31703 69245+	937 20848	122,77802 78739 89838	73518 15626 10490+	0	
	10	35664 40926	960 71681	122,05154 67805 29806	72648 10934 60032	50	
30	20	39648 63444+	3984 22518+	121,33361 26185 29395	71793 41620 00411+	40	30
	30	43656 36805	4007 73360+	120,62407 54418 22698+	70953 71767 06696	30	
	40	47687 61012+	031 24207+	119,92278 87913 63950	70128 66504 58749	20	
	50	51742 36071+	054 75059	119,22960 95944 43699	69317 91969 20251	10	
	0	55820 61987+	078 25915+	118,54439 80673 80301	68521 15270 63398+	0	
31	10	59922 38764	101 76777	117,86701 76215 47690+	67738 04458 32610+	50	30
	20	64047 66407	125 27643	117,19733 47726 06759	66968 28489 40931	40	
	30	68196 44921	148 78514	116,53521 90528 13633+	66211 57197 93126	30	
	40	72368 74310+	172 29389+	115,88054 29262 83852	65467 61265 29781+	20	
	50	76564 54581	195 80270+	115,23318 17070 96853	64736 12191 86999	10	
30	0	1,00003 80783 85737	4219 31156	114,59301 34801 30309+	64016 82269 66543+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00003 80783 85737		114,59301 34801 30309+	63309 44556 11567+	0	30
	10	85026 67783+	4242 82046+	113,95991 90245 18742	2613 72848 83269+	50	
	20	89293 00725+	266 32942	113,33378 17396 35473	1929 41661 34071	40	
	30	93582 84568+	289 83842+	112,71448 75735 01402	1256 26199 73121+	30	
	40	1,00003 97896 19316+	313 34748+	112,10192 49535 28280+	60594 02340 20135	20	
31	50	1,00004 02233 04975+	336 85659	111,49598 47195 08145+	59942 46607 43757	10	29
	0	06593 41550+	360 36575	110,89656 00587 64388+	9301 36153 80851	0	
	10	10977 29046	383 87495+	110,30354 64433 83537+	8670 48739 33257+	50	
	20	15384 67468	407 38422	109,71684 15694 50280	8049 62712 38748	40	
	30	19815 56821	430 89353	109,13634 52982 11532	7438 56991 13046	30	
32	40	24269 97110+	454 40289+	108,56195 95990 98486	6837 11045 59946+	20	28
	50	28747 88341+	477 91231	107,99358 84945 38539+	6245 04880 46686+	10	
	0	33249 30520	501 42178	107,43113 80064 91853+	5662 19018 41869+	0	
	10	37774 23650	524 93130+	106,87451 61046 49984	5088 34484 13363+	50	
	20	42322 67738	548 44088	106,32363 26562 36620+	4523 32788 83704+	40	
33	30	46894 62789	571 95051	105,77839 93773 52916	3966 95915 40671	30	27
	40	51490 08808	595 46019	105,23872 97858 12245	3419 06304 00778+	20	
	50	56109 05801	618 96993	104,70453 91554 11466+	2879 46838 23559	10	
	0	60751 53773	642 47972	104,17574 44715 87907+	2348 00831 74586	0	
	10	65417 52729+	665 98956+	103,65226 43884 13321+	1824 52015 35295	50	
34	20	70107 02676	689 49946+	103,13401 91868 78026+	1308 84524 57732	40	26
	30	74820 03618+	713 00942	102,62093 07344 20294+	0800 82887 62456	30	
	40	79556 55561+	736 51943+	102,11292 24456 57839	50300 32013 77894+	20	
	50	84316 58511+	760 02950	101,60991 92442 79944+	49807 17182 19524	10	
	0	89100 12473+	783 53962	101,11184 75260 60420	9321 24031 07321	0	
35	10	93907 17453+	807 04980	100,61863 51229 53099	8842 38547 20000	50	25
	20	1,00004 98737 73457+	830 56003+	100,13021 12682 33099	8370 47055 84616+	40	
	30	1,00005 03591 80490	854 07033	99,64650 65626 48482+	7905 36211 00171+	30	
	40	08469 38558	877 58068	99,16745 29415 48311	7446 92985 93919	20	
	50	13370 47666+	901 09108+	98,69298 36429 54392	6995 04664 09131+	10	
36	0	18295 07821+	924 60155	98,22303 31765 45260+	6549 58830 23127	0	24
	10	23243 19028+	948 11207	97,75753 72935 22133+	6110 43361 94419	50	
	20	28214 81293+	971 62265	97,29643 29573 27714+	5677 46421 37893+	40	
	30	33209 94622+	4995 13329	96,83965 83151 89820+	5250 56447 26967+	30	
	40	38228 59021	5018 64398+	96,38715 26704 62853	4829 62147 21722+	20	
37	50	43270 74495+	042 15474+	95,93885 64557 41130+	4414 52490 22053	10	23
	0	48336 41051	065 66556	95,49471 12067 19077	4005 16699 44907	0	
	10	53425 58694+	089 17643+	95,05465 95367 74170	3601 44245 24733	50	
	20	58538 27431+	112 68737	94,61864 51122 49437	3203 24838 36289+	40	
	30	63674 47268	136 19836+	94,18661 26284 13147+	2810 48423 38999	30	
38	40	68834 18210	159 70942	93,75850 77860 74149	2423 05172 42071+	20	22
	50	74017 40263+	183 22053+	93,33427 72688 32077+	2040 85478 89644	10	
	0	79224 13434+	206 73171	92,91386 87209 42433	1663 79951 65223+	0	
	10	84454 37729+	230 24295	92,49723 07257 77209+	1291 79409 14738	50	
	20	89708 13154+	253 75425	92,08431 27848 62471+	0924 74873 87539+	40	
39	30	1,00005 94985 39716	277 26561	91,67506 52974 74932	0562 57566 94720	30	21
	40	1,00006 00286 17419+	300 77703+	91,26943 95407 80212+	40205 18902 84131+	20	
	50	05610 46271+	324 28852	90,86738 76504 96081	39852 50484 31524	10	
	0	10958 26278+	347 80007	90,46886 26020 64557	9504 44097 47239	0	
	10	16329 57446+	371 31168	90,07381 81923 17318	9160 91706 97913	50	
40	20	21724 39782	394 82335+	89,68220 90216 19405	8821 85451 42681+	40	20
	30	27142 73291	418 33509+	89,29399 04764 76723+	8487 17638 83370	30	
	40	32584 57980+	441 84689+	88,90911 87125 93353+	8156 80742 28203	20	
	50	38049 93856+	465 35876	88,52755 06383 65150+	7830 67395 68562	10	
	0	43538 80925+	488 87069	88,14924 38987 96588+	7508 70389 68353	0	
	10	49051 19193+	512 38268+	87,77415 68598 28235+	7190 82667 65551+	50	
	20	54587 08668	535 89474	87,40224 85930 62684	6876 97321 85517	40	
	30	60146 49354+	559 40686+	87,03347 88608 77167	6567 07589 65683	30	
	40	65729 41260	582 91905+	86,66780 81019 11484	6261 06849 91232+	20	
	50	71335 84391	606 43131	86,30519 74169 20251+	35958 88619 41410+	10	
40	0	1,00006 76965 78754+	5629 94363	85,94560 85549 78841		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00006 76965 78754+		85,94560 85549 78841	35660 46549 46097+	0	20
	10	82619 24356	5653 45602	85,58900 39000 32744	5365 74422 52326+	50	
	20	88296 21203+	676 96847	85,23534 64577 80417+	5074 66149 00400+	40	
	30	93996 69302+	700 48099	84,88459 98428 80016+	4787 15764 09306+	30	
	40	1,00006 99720 68660+	723 99358	84,53672 82664 70710	4503 17424 71112	20	
	50	1,00007 05468 19284	747 50623+	84,19169 65239 99598	4222 65406 54062	10	
41	0	11239 21179+	771 01895+	83,84946 99833 45536+	3945 54101 14089	0	19
	10	17033 74354	794 53174+	83,51001 45732 31447+	3671 78013 14466	50	
	20	22851 78814+	818 04460+	83,17329 67719 16981	3401 31757 53340+	40	
	30	28693 34567+	841 55753	82,83928 35961 63641	3134 10056 98895	30	
	40	34558 41620	865 07052+	82,50794 25904 64746	2870 07739 31900	20	
	50	40446 99979	888 58359	82,17924 18165 32846	2609 19734 95412	10	
42	0	46359 09651+	912 09672+	81,85314 98430 37434	2351 41074 51398+	0	18
	10	52294 70644	935 60992+	81,52963 57355 86035+	2096 66886 44072	50	
	20	58253 82963+	959 12320	81,20866 90469 41963+	1844 92394 69720+	40	
	30	64236 46617+	5982 63654	80,89021 98074 72243	1596 12916 52828	30	
	40	70242 61613	6006 14995+	80,57425 85158 19415	1350 23860 28297+	20	
	50	76272 27956+	029 66343+	80,26075 61297 91117+	1107 20723 29581	10	
43	0	82325 45656	053 17699	79,94968 40574 61536+	0866 99089 82534	0	17
	10	88402 14717+	076 69061+	79,64101 41484 79002+	0629 54629 04823+	50	
	20	1,00007 94502 35149	100 20431+	79,33471 86855 74179	0394 83093 10711+	40	
	30	1,00008 00626 06957	123 71808	79,03077 03762 63467+	30162 80315 21059+	30	
	40	06773 30149	147 23192+	78,72914 23447 42408	29933 42207 78385	20	
	50	12944 04733	170 74583+	78,42980 81239 64023	9706 64760 66824+	10	
44	0	19138 30715	194 25982	78,13274 16478 97198+	9482 44039 36851	0	16
	10	25356 08103	217 77388	77,83791 72439 60347+	9260 76183 34606+	50	
	20	31597 36904	241 28801	77,54530 96256 25741	9041 57404 35705	40	
	30	37862 17125+	264 80221+	77,25489 38851 90035+	8824 83984 83380+	30	
	40	44150 48774+	288 31649+	76,96664 54867 06655	8610 52276 30843	20	
	50	50462 31859	311 83084+	76,68054 02590 75812	8398 58697 87725	10	
45	0	56797 66386+	335 34527	76,39655 43892 88087	8188 99734 70493	0	15
	10	63156 52363+	358 85977+	76,11466 44158 17594+	7981 71936 56706+	50	
	20	69538 89798+	382 37435	75,83484 72221 60887+	7776 71916 43019	40	
	30	75944 78698+	405 88900	75,55708 00305 17868+	7573 96349 06801	30	
	40	82374 19071	429 40372+	75,28134 03956 11067+	7373 41969 71288+	20	
	50	88827 10923+	452 91852+	75,00760 61986 39779+	7175 05572 74152+	10	
46	0	1,00008 95303 54264	476 43340+	74,73585 56413 65627	6978 84010 39387+	0	14
	10	1,00009 01803 49099+	499 94835+	74,46606 72403 26239+	6784 74191 52427	50	
	20	08326 95438+	523 46338+	74,19821 98211 73812+	6592 73080 38391+	40	
	30	14873 93288	546 97849+	73,93229 25131 35421	6402 77695 43382	30	
	40	21444 42655+	570 49367+	73,66826 47435 92039	6214 85108 18729	20	
	50	28038 43549+	594 00894	73,40611 62327 73309+	6028 92442 08115+	10	
47	0	34655 95977	617 52427+	73,14582 69885 65194+	5844 96871 37490+	0	13
	10	41296 99946+	641 03969+	72,88737 73014 27704	5662 95620 07699+	50	
	20	47961 55465	664 55518+	72,63074 77394 20004+	5482 85960 89748+	40	
	30	54649 62541	688 07076	72,37591 91433 30256	5304 65214 22631+	30	
	40	61361 21182	711 58641	72,12287 26219 07624+	5128 30747 13655	20	
	50	68096 31396	735 10214	71,87158 95471 93969+	4953 79972 41177+	10	
48	0	74854 93191	758 61795	71,62205 15499 52792	4781 10347 59710+	0	12
	10	81637 06574+	782 13384	71,37424 05151 93081+	4610 19374 07309+	50	
	20	88442 71555	805 64980+	71,12813 85777 85772	4441 04596 15189+	40	
	30	1,00009 95271 88140+	829 16585+	70,88372 81181 70582	4273 63600 19511	30	
	40	1,00010 02124 56339	852 68198+	70,64099 17581 51071	4107 94013 75271+	20	
	50	09000 76158+	876 19819	70,39991 23567 75800	3943 93504 72246+	10	
49	0	15900 47606+	899 71448	70,16047 30063 03553+	3781 59780 52928	0	11
	10	22823 70692	923 23085+	69,92265 70282 50625+	3620 90587 32401	50	
	20	29770 45422+	946 74730+	69,68644 79695 18224	3461 83709 20109+	40	
	30	36740 71806+	970 26384	69,45182 95985 98114+	3304 36967 43459+	30	
	40	43734 49852	6993 78045+	69,21878 59018 54655	3148 48219 73211	20	
	50	50751 79567+	7017 29715+	68,98730 10798 81444	22994 15359 50612	10	
50	0	1,00010 57792 60961	7040 81393+	68,75735 95439 30832		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00010 57792 60961	7064 33080	68,75735 95439 30832	22841 36315 16225+	0	10
	10	64856 94041	087 84774+	68,52894 59124 14606+	2690 09049 40405+	50	
	20	71944 78815+	111 36477+	68,30204 50074 74201+	2540 31558 55382+	40	
	30	79056 15293	134 88189	68,07664 18516 18819	2392 01871 88908+	30	
	40	86191 03482	158 39908+	67,85272 16644 29910+	2245 18050 99429	20	
51	50	1,00010 93349 43390+	181 91637	67,63026 98593 30481+	2099 78189 12734+	10	9
	0	1,00011 00531 35027+	205 43373+	67,40927 20404 17747	1955 80410 60059	0	
	10	07736 78400+	228 95118+	67,18971 39993 57688	1813 22870 17584	50	
	20	14965 73519	252 46872	66,97158 17123 40103+	1672 03752 47313+	40	
	30	22218 20391	275 98634	66,75486 13370 92790+	1532 21271 39282+	30	
52	40	29494 19025	299 50404+	66,53953 92099 53508	1393 73669 55070+	20	8
	50	36793 69430	323 02184	66,32560 18429 98437+	1256 59217 72576+	10	
	0	44116 71614	346 53972	66,11303 59212 25860+	1120 76214 32035	0	
	10	51463 25585+	370 05768	65,90182 82997 93826	0986 22984 83228+	50	
	20	58833 31354	393 57573+	65,69196 60013 10597+	0852 97881 33882	40	
53	30	66226 88927	417 09387	65,48343 62131 76715+	0720 99281 99191	30	7
	40	73643 98314+	440 61209+	65,27622 62849 77524+	0590 25590 52473	20	
	50	81084 59524	464 13041	65,07032 37259 25051+	0460 75235 76897+	10	
	0	88548 72565	487 64881	64,86571 62023 48154+	0332 46671 18280+	0	
	10	1,00011 96036 37446+	511 16730	64,66239 15352 29874	0205 38374 38910	50	
54	20	1,00012 03547 54176+	534 68587+	64,46033 76977 90964	20079 48846 72378	40	6
	30	11082 22764	558 20454	64,25954 28131 18585+	19954 76612 79394+	30	
	40	18640 43218	581 72329+	64,05999 51518 39191	9831 20220 04559	20	
	50	26222 15548	605 24214	63,86168 31298 34632	9708 78238 34067+	10	
	0	33827 39762	628 76107+	63,66459 53060 00564+	9587 49259 54327	0	
55	10	41456 15869	652 28009+	63,46872 03800 46237+	9467 31897 11464	50	5
	20	49108 43878+	675 79921	63,27404 71903 34773+	9348 24785 71693+	40	
	30	56784 23799+	699 31841	63,08056 47117 63079+	9230 26580 82539	30	
	40	64483 55640+	722 83770+	62,88826 20536 80540+	9113 35958 34874	20	
	50	72206 39411	746 35709	62,69712 84578 45667	8997 51614 25771	10	
56	0	79952 75120	769 87656+	62,50715 32964 19896	8882 72264 22135+	0	4
	10	87722 62776	793 39613	62,31832 60699 97760+	8768 96643 25106+	50	
	20	1,00012 95516 02389	816 91579	62,13063 64056 72654+	8656 23505 35205	40	
	30	1,00013 03332 93968	840 43554	61,94407 40551 37449+	8544 51623 18213+	30	
	40	11173 37521+	863 95538	61,75862 88928 19236	8433 79787 71769+	20	
57	50	19037 33059+	887 47531+	61,57429 09140 47466+	8324 06807 92651	10	3
	0	26924 80591	910 99534	61,39105 02332 54815+	8215 31510 44748	0	
	10	34835 80125+	934 51546+	61,20889 70822 10067+	8107 52739 27690+	50	
	20	42770 31671+	958 03567+	61,02782 18082 82376+	8000 69355 46129+	40	
	30	50728 35239+	7981 55598+	60,84781 48727 36247+	7894 80236 79646+	30	
58	40	58709 90837+	8005 07638+	60,66886 68490 56601	7789 84277 53285	20	2
	50	66714 98476	028 59688	60,49096 84213 03316	7685 80388 08681	10	
	0	74743 58164	052 11747	60,31411 03824 94635	7582 67494 75784	0	
	10	82795 69911	075 63815+	60,13828 36330 18851	7480 44539 45156+	50	
	20	90871 33726	099 15893	59,96347 91790 73694+	7379 10479 40828+	40	
59	30	1,00013 98970 49619+	122 67980+	59,78968 81311 32866	7278 64286 93711	30	1
	40	1,00014 07093 17600	146 20077+	59,61690 17024 39155	7179 04949 15536	20	
	50	15239 37678	169 72184	59,44511 12075 23619	7080 31467 73326+	10	
	0	23409 09862	193 24300+	59,27430 80607 50292+	6982 42858 64378	0	
	10	31602 34162+	216 76426	59,10448 37748 85914+	6885 38151 91739	50	
60	20	39819 10588+	240 28561+	58,93562 99596 94175+	6789 16391 40181	40	0
	30	48059 39150	263 80707	58,76773 83205 53994+	6693 76634 52645+	30	
	40	56323 19857	287 32861+	58,60080 06571 01349	6599 17952 07161	20	
	50	64610 52718+	310 85026	58,43480 88618 94188	6505 39427 94212+	10	
	0	72921 37744+	334 37200+	58,26975 49190 99975+	6412 40158 94559+	0	
	10	81255 74945+	357 89385	58,10563 09032 05416	6320 19254 57491+	50	
	20	89613 64330	381 41578+	57,94242 89777 47925	6228 75836 79505	40	
	30	1,00014 97995 05909	404 93782+	57,78014 13940 68419+	6138 09039 83404+	30	
	40	1,00015 06399 99691+	428 45996+	57,61876 04900 85015+	6048 18009 97803	20	
	50	14828 45687+	8451 98220	57,45827 86890 87212+	15959 01905 37029	10	
60	0	1,00015 23280 43907+		57,29868 84985 50183+		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

89°

1°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00015 23280 43907+	8475 50453+	57,29868 84985 50183+	15870 59895 81416	0	60
	10	5 31755 94361	499 02697	57,13998 25089 68767+	782 91162 57978+	50	
	20	5 40254 97058+	522 54950+	56,98215 33927 10789	695 94898 21459	40	
	30	5 48777 52009	546 07214	56,82519 39028 89330	609 70306 35737	30	
	40	5 57323 59223	569 59488	56,66909 68722 53593	524 16601 55598	20	
1	50	5 65893 18711	593 11771+	56,51385 52120 97995	439 33009 08849+	10	59
	0	5 74486 30482+	616 64065	56,35946 19111 89145+	355 18764 78779+	0	
	10	5 83102 94547+	640 16369	56,20591 00347 10366	271 73114 86945	50	
	20	5 91743 10916+	663 68683	56,05319 27232 23421+	188 95315 76291+	40	
	30	6 00406 79600	687 21007+	55,90130 31916 47129+	106 84633 94591	30	
2	40	6 09094 00607	710 73342	55,75023 47282 52539	15025 40345 78187+	20	58
	50	6 17804 73949	734 25686+	55,59998 06936 74351	14944 61737 36057+	10	
	0	6 26538 99635+	757 78041+	55,45053 45199 38293+	864 48104 34159+	0	
	10	6 35296 77677+	781 30407	55,30188 97095 04134	784 98751 80084+	50	
	20	6 44078 08084	804 82782+	55,15403 98343 24049+	706 12994 07989+	40	
3	30	6 52882 90866+	828 35168+	55,00697 85349 16060	627 90154 63810	30	57
	40	6 61711 26035	851 87564+	54,86069 95194 52250	550 29565 90751+	20	
	50	6 70563 13599+	875 39971+	54,71519 65628 61498+	473 30569 15045+	10	
	0	6 79438 53571	898 92388+	54,57046 35059 46453	396 92514 31970	0	
	10	6 88337 45959+	922 44816	54,42649 42545 14483	321 14759 92129	50	56
4	20	6 97259 90776	945 97254+	54,28328 27785 22354	245 96672 87982	40	
	30	7 06205 88030+	969 49703	54,14082 31112 34372	171 37628 40620+	30	
	40	7 15175 37733+	8993 02162	53,99910 93483 93751+	097 37009 86788+	20	
	50	7 24168 39895+	9016 54632	53,85813 56474 06963	14023 94208 66137	10	
	0	7 33184 94527+	040 07112+	53,71789 62265 40826	13951 08624 08710	0	55
5	10	7 42225 01639+	063 59603+	53,57838 53641 32116	878 79663 22660+	50	
	20	7 51288 61243	087 12105	53,43959 73978 09455+	807 06740 82187	40	
	30	7 60375 73348	110 64617	53,30152 67237 27268+	735 89279 15684+	30	
	40	7 69486 37965	134 17140+	53,16416 77958 11584+	665 26707 94114+	20	
	50	7 78620 55105+	157 69674	53,02751 51250 17469+	595 18464 19581	10	54
6	0	7 87778 24779+	181 22218+	52,89156 32785 97888+	525 63992 14108+	0	
	10	7 96959 46998	204 74774	52,75630 68793 83780	456 62743 08625	50	
	20	8 06164 21772	228 27340	52,62174 06050 75155	388 14175 32137+	40	
	30	8 15392 49112	251 79917	52,48785 91875 43017+	320 17754 01104	30	
	40	8 24644 29029	275 32505	52,35465 74121 41913+	252 72951 08987	20	53
7	50	8 33919 61534	298 85104	52,22213 01170 32927	185 79245 15999+	10	
	0	8 43218 46638	322 37713+	52,09027 21925 16927	119 36121 39027	0	
	10	8 52540 84351+	345 90334	51,95907 85803 77900	13053 43071 41728	50	
	20	8 61886 74685+	369 42966	51,82854 42732 36172	12987 99593 24806+	40	
	30	8 71256 17651+	392 95608+	51,69866 43139 11366	923 05191 16458+	30	52
8	40	8 80649 13260	416 48262+	51,56943 37947 94907	858 59375 62983+	20	
	50	8 90065 61522	440 00927	51,44084 78572 31924	794 61663 19555+	10	
	0	8 99505 62449+	463 53603	51,31290 16909 12368+	731 11576 41162+	0	
	10	9 08969 16052+	487 06290	51,18559 05332 71206	668 08643 73694	50	
	20	9 18456 22342+	510 58988	51,05890 96688 97512	605 52399 45191+	40	51
9	30	9 27966 81330+	534 11697+	50,93285 44289 52320+	543 42383 57240+	30	
	40	9 37500 93028	557 64418	50,80742 01905 95080	481 78141 76518+	20	
	50	9 47058 57446	581 17150	50,68260 23764 18561+	420 59225 26484+	10	
	0	9 56639 74596	604 69893	50,55839 64538 92077	359 85190 79209	0	
	10	9 66244 44489+	628 22647+	50,43479 79348 12868	299 55600 47349	50	50
10	20	9 75872 67136+	651 75413	50,31180 23747 65519	239 70021 76252	40	
	30	9 85524 42550	675 28190	50,18940 53725 89267+	180 28027 36202+	30	
	40	1,00019 95199 70740	698 80978+	50,06760 25698 53065	121 29195 14792+	20	
	50	1,00020 04898 51718+	722 33778+	49,94638 96503 38272+	062 73108 09427	10	
	0	0 14620 85497	745 86589+	49,82576 23395 28845+	12004 59354 19950+	0	50
	10	0 24366 72086+	769 39412+	49,70571 64041 08895	11946 87526 41403+	50	
	20	0 34136 11499	792 92246+	49,58624 76514 67491+	889 57222 56893	40	
	30	0 43929 03745+	816 45092+	49,46735 19292 10598+	832 68045 30592	30	
	40	0 53745 48838	839 97949+	49,34902 51246 80006+	776 19602 00846+	20	
	50	0 63585 46787+	9863 50818+	49,23126 31644 79160	11720 11504 73403	10	
10	0	1,00020 73448 97606		49,11406 20140 05757		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

88°

1°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00020 73448 97606		49,11406 20140 05757		0	50
	10	0 83336 01304+	9887 03699	48,99741 76769 91008+	11664 43370 14748	50	
	20	0 93246 57895+	910 56591	48,88132 61950 45451+	609 14819 45557	40	
	30	1 03180 67390	934 09494+	48,76578 36472 11201+	554 25478 34250	30	
	40	1 13138 29800	957 62410	48,65078 61495 20542+	499 74976 90659	20	
11	50	1 23119 45137	9981 15337	48,53632 98545 60749	445 62949 59793+	10	49
	0	1 33124 13413	10004 68276	48,42241 09510 45037	391 89035 15711+	0	
	10	1 43152 34639+	028 21226+	48,30902 56633 89544	338 52876 55493+	50	
	20	1 53204 08828	051 74189	48,19617 02512 96236	285 54120 93307+	40	
	30	1 63279 35991	075 27163	48,08384 10093 41655+	232 92419 54580+	30	
12	40	1 73378 16140+	098 80149	47,97203 42665 71399	180 67427 70257	20	48
	50	1 83500 49287+	122 33147	47,86074 63861 00245	128 78804 71153+	10	
	0	1 93646 35444	145 86157	47,74997 37647 17837	077 26213 82408	0	
	10	2 03815 74622+	169 39178+	47,63971 28324 99825	11026 09322 18012	50	
	20	2 14008 66835	192 92212+	47,52996 00524 24389	10975 27800 75436+	40	
13	30	2 24225 12093	216 45258	47,42071 19199 94046	924 81324 30343	30	47
	40	2 34465 10408+	239 98315+	47,31196 49628 62668	874 69571 31378	20	
	50	2 44728 61794	263 51385+	47,20371 57404 67614+	824 92223 95053+	10	
	0	2 55015 66261+	287 04467+	47,09596 08436 66909	775 48968 00705+	0	
	10	2 65326 23822+	310 57561	46,98869 68943 81372	726 39492 85537	50	
14	20	2 75660 34490	334 10667	46,88192 05452 41635	677 63491 39737	40	46
	30	2 86017 98275+	357 63785+	46,77562 84792 39956+	629 20660 01678+	30	
	40	2 96399 15191	381 16916	46,66981 74093 86764+	581 10698 53192	20	
	50	3 06803 85249+	404 70058+	46,56448 40783 71851+	533 33310 14913	10	
	0	3 17232 08462+	428 23213	46,45962 52582 30147	485 88201 41704+	0	
15	10	3 27683 84843	451 76380+	46,35523 77500 11996+	438 75082 18150	50	45
	20	3 38159 14402+	475 29559+	46,25131 83834 57878+	391 93665 54118	40	
	30	3 48657 97154	498 82751+	46,14786 40166 77483	345 43667 80396	30	
	40	3 59180 33109	522 35955+	46,04487 15358 33092	299 24808 44391	20	
	50	3 69726 22281	545 89171+	45,94233 78548 27191	253 36810 05901	10	
16	0	3 80295 64681+	569 42400+	45,84025 99149 94243	207 79398 32948	0	44
	10	3 90888 60323+	592 95642	45,73863 46847 96565+	162 52301 97677+	50	
	20	4 01505 09218+	616 48895+	45,63745 91595 24242+	117 55252 72323	40	
	30	4 12145 11380+	640 02161+	45,53673 03609 99014	072 87985 25229	30	
	40	4 22808 66820+	663 55440+	45,43644 53372 82074+	10028 50237 16939+	20	
17	50	4 33495 75552	687 08731+	45,33660 11623 85731	9984 41748 96343+	10	43
	0	4 44206 37587+	710 62035+	45,23719 49359 88848	940 62263 96883	0	
	10	4 54940 52939	734 15351+	45,13822 37831 56033+	897 11528 32814+	50	
	20	4 65698 21620	757 68680+	45,03968 48540 60501+	853 89290 95532	40	
	30	4 76479 43642+	781 22022+	44,94157 53237 10558+	810 95303 49943	30	
18	40	4 87284 19019	804 75376+	44,84389 23916 79655+	768 29320 30903	20	42
	50	4 98112 47762+	828 28743+	44,74663 32818 39956	725 91098 39699+	10	
	0	5 08964 29886	851 82123+	44,64979 52420 99362+	683 80397 40593+	0	
	10	5 19839 65402	875 35516	44,55337 55441 41951	641 96979 57411+	50	
	20	5 30738 54323+	898 88921+	44,45737 14831 71762	600 40609 70188+	40	
19	30	5 41660 96663	922 42339+	44,36178 03776 59899+	559 11055 11862+	30	41
	40	5 52606 92433+	945 95770+	44,26659 95690 94882	518 08085 65017+	20	
	50	5 63576 41648	969 49214+	44,17182 64217 36204+	477 31473 58677+	10	
	0	5 74569 44319	10993 02671	44,07745 83223 71059	436 80993 65145+	0	
	10	5 85586 00459+	11016 56141	43,98349 26800 74166+	396 56422 96892+	50	
20	20	5 96626 10083	040 09623+	43,88992 69259 70676+	356 57541 03490	40	40
	30	6 07689 73202	063 63119	43,79675 85130 02085+	316 84129 68591	30	
	40	6 18776 89830	087 16627+	43,70398 49156 95131	277 35973 06954+	20	
	50	6 29887 59979	110 70149+	43,61160 36299 33619	238 12857 61512	10	
	0	6 41021 83663	134 23684	43,51961 21727 33138	199 14572 00481	0	
	10	6 52179 60895	157 77232	43,42800 80820 18618+	160 40907 14519+	50	
	20	6 63360 91688	181 30793	43,33678 89164 04698	121 91656 13920+	40	
	30	6 74565 76055	204 84367	43,24595 22549 78847	083 66614 25851	30	
	40	6 85794 14009	228 37954	43,15549 56970 87218+	045 65578 91628+	20	
	50	6 97046 05563+	251 91554+	43,06541 68621 23179+	9007 88349 64039	10	
	0	1,00027 08321 50732	11275 45168+	42,97571 33893 18485	8970 34728 04694	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

88°

1°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00027 08321 50732	11298 98795+	42,97571 33893 18485	8933 04517 81425	0	40
	10	7 19620 49527+		88638 29375 37060			
	20	7 30943 01963		79742 31850 71343			
	30	7 42289 08052		70883 18294 41166			
	40	7 53658 67808		62060 65871 95121+			
21	50	7 65051 81244+	416 67130	53274 51937 14391+	786 13934 80730	10	39
	0	7 76468 48374+		44524 54030 18996+			
	10	7 87908 69212		35810 49875 76431+			
	20	7 99372 43769+		27132 17381 12653			
	30	8 10859 72061+		18489 34634 25391+			
22	40	8 22370 54100+	510 82039+	09881 79901 99741	607 54732 25650+	30	38
	50	8 33904 89901		42,01309 31628 26009+			
	0	8 45462 79476		41,92771 68432 19787+			
	10	8 57044 22839+		84268 69106 44206			
	20	8 68649 20004+		75800 12615 34354			
23	30	8 80277 70985+	628 50980+	67365 78093 23826	434 34522 10528	30	37
	40	8 91929 75795		58965 44842 73365			
	50	9 03605 34448		50598 92333 01574+			
	0	9 15304 46957+		42266 00198 17672			
	10	9 27027 13337		33966 48235 56253			
24	20	9 38773 33601	746 20264	25700 16404 14034+	266 31831 42218	40	36
	30	9 50543 07763		17466 84822 88560+			
	40	9 62336 35837		09266 33769 18827			
	50	9 74153 17836		41,01098 43677 27815+			
	0	9 85993 53775+		40,92962 95136 66896			
25	10	1,00029 97857 43668	863 89892+	84859 68890 62081+	135 48540 60919+	50	35
	20	1,00030 09744 87528		76788 45834 62104			
	30	0 21655 85369+		68749 07014 88289+			
	40	0 33590 37206+		60741 33626 86206+			
	50	0 45548 43053		52765 07013 79060+			
26	0	0 57530 02923	11981 59870	44820 08665 22817	944 98348 56244	0	34
	10	0 69535 16830+		36906 20215 63022			
	20	0 81563 84790		29023 23442 93305			
	30	0 93616 06815		21171 00267 15530+			
	40	1 05691 82920+		13349 32749 01589			
27	50	1 17791 13120+	099 30199+	40,95558 03088 56793	791 29660 44796	10	33
	0	1 29913 97428+		39,97796 93623 84863			
	10	1 42060 35859+		90065 86829 54481			
	20	1 54230 28428		82364 65315 67390+			
	30	1 66423 75147		74693 11826 28018+			
28	40	1 78640 76032+	217 00885	67051 09238 14604+	612 68678 62793	30	32
	50	1 90881 31097+		59438 40559 51811+			
	0	2 03145 40357+		51854 88928 84804+			
	10	2 15433 03826		44300 37613 54769			
	20	2 27744 21518		36774 70008 75860+			
29	30	2 40078 93448	334 71930	29277 69636 13553	497 00372 62307+	40	31
	40	2 52437 19630+		21809 20142 64383+			
	50	2 64819 00079+		14369 05299 37059			
	0	2 77224 34810		39,06957 09000 34917			
	10	2 89653 23836+		38,99573 15261 39720+			
30	20	3 02105 67173+	452 43337	92217 08218 96766	356 07042 42954	50	30
	30	3 14581 64836+		84888 72129 01292+			
	40	3 27081 16839		77587 91365 86167			
	50	3 39604 23196		70314 50421 10840+			
	0	3 52150 83922+		63068 33902 51547+			
	10	3 64720 99033+	570 15111	55849 26532 92736+	219 07369 58811	10	
	20	3 77314 68543		48657 13149 19719			
	30	3 89931 92466+		41491 78701 12516			
	40	4 02572 70818+		34353 08250 40888			
	50	4 15237 03614		27240 86969 60534			
30	0	1,00034 27924 90868	12687 87254	38,20155 00141 10444	7085 86828 50089+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

88°

1°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00034 27924 90868		38,20155 00141 10444		0	30
	10	4 40636 32595	12711 41727	13095 33156 11391+	7059 66984 99053	50	
	20	4 53371 28810+	734 96215+	38,06061 71513 65544+	033 61642 45847	40	
	30	4 66129 79529	758 50718+	37,99054 00819 57193+	7007 70694 08351+	30	
	40	4 78911 84766	782 05237	92072 06785 54566	6981 94034 02627	20	
31	50	4 91717 44536	805 59770	85115 75228 12730+	956 31557 41835+	10	29
	0	5 04546 58854+	829 14318+	78184 92067 77559	930 83160 35171+	0	
	10	5 17399 27736	852 68882	71279 43327 90750+	905 48739 86808+	50	
	20	5 30275 51196+	876 23460+	64399 15133 95888+	880 28193 94862	40	
	30	5 43175 29250+	899 78054	57543 93712 45529+	855 21421 50359	30	
32	40	5 56098 61913+	923 32663	50713 65390 09301+	830 28322 36228	20	28
	50	5 69045 49200+	946 87287	43908 16592 83007	805 48797 26294+	10	
	0	5 82015 91126+	970 41926	37127 33844 98710	780 82747 84297	0	
	10	5 95009 87707	12993 96580+	30371 03768 35801	756 30076 62908+	50	
	20	6 08027 38957+	13017 51250+	23639 13081 33027	731 90687 02774	40	
33	30	6 21068 44893+	041 05935+	16931 48598 01467	707 64483 31560	30	27
	40	6 34133 05529+	064 60636	10247 97227 38451+	683 51370 63015+	20	
	50	6 47221 20881+	088 15352	37,03588 45972 42408	659 51254 96044	10	
	0	6 60332 90964+	111 70083	36,96952 81929 28620	635 64043 13787+	0	
	10	6 73468 15794+	135 24830	90340 92286 45895	611 89642 82725	50	
34	20	6 86626 95386	158 79592	83752 64323 94119+	588 27962 51775+	40	26
	30	6 99809 29755+	182 34369+	77187 85412 42699+	564 78911 51420	30	
	40	7 13015 18918	205 89162+	70646 43012 49871+	541 42399 92828	20	
	50	7 26244 62889+	229 43971	64128 24673 82871+	518 18338 67000	10	
	0	7 39497 61685	252 98795+	57633 18034 38956	495 06639 43915+	0	
35	10	7 52774 15320	276 53635	51161 10819 67259	472 07214 71697	50	25
	20	7 66074 23810+	300 08490+	44711 90841 91479	449 19977 75780	40	
	30	7 79397 87172	323 63361+	38285 45999 33383+	426 44842 58095+	30	
	40	7 92745 05420	347 18248	31881 64275 37122	403 81723 96261	20	
	50	8 06115 78571	370 73150+	25500 33737 94338+	381 30537 42784	10	
36	0	8 19510 06639+	394 28069	19141 42538 70066+	358 91199 24272	0	24
	10	8 32927 89642	417 83002+	12804 78912 29411	336 63626 40655+	50	
	20	8 46369 27594+	441 37952+	06490 31175 64994	314 47736 64417	40	
	30	8 59834 20512+	464 92918	36,00197 87727 25160	292 43448 39834	30	
	40	8 73322 68411+	488 47899	35,93927 37046 42934+	270 50680 82225+	20	
37	50	8 86834 71307+	512 02896+	87678 67692 65722+	248 69353 77212	10	23
	0	9 00370 29217	535 57909+	81451 68304 85738+	226 99387 79984	0	
	10	9 13929 42155+	559 12938+	75246 27600 71160+	205 40704 14578	50	
	20	9 27512 10138+	582 67983+	69062 34375 98000+	183 93224 73160+	40	
	30	9 41118 33183	606 23044+	62899 77503 82676	162 56872 15324+	30	
38	40	9 54748 11304	629 78121	56758 45934 15286+	141 31569 67389+	20	22
	50	9 68401 44518+	653 33214	50638 28692 93572+	120 17241 21714+	10	
	0	9 82078 32841+	676 88323	44539 14881 57557	099 13811 36015+	0	
	10	1,00039 95778 76290	700 43448+	38460 93676 24863	078 21205 32694	50	
	20	1,00040 09502 74879+	723 98589+	32403 54327 26690	057 39348 98172+	40	
39	30	0 23250 28626	747 53747	26366 86158 44454	036 68168 82236+	30	21
	40	0 37021 37546+	771 08920+	20350 78566 47067	6016 07591 97387	20	
	50	0 50816 01657	794 64110	14355 21020 28868	5995 57546 18199	10	
	0	0 64634 20973	818 19316	08380 03060 48179+	975 17959 80688+	0	
	10	0 78475 95511+	841 74538+	35,02425 14298 66493+	954 88761 81686	50	
40	20	0 92341 25288+	865 29777	34,96490 44416 88274+	934 69881 78219	40	20
	30	1 06230 10320	888 85032	90575 83167 01375+	914 61249 86899	30	
	40	1 20142 50623	912 40303	84681 20370 18055+	894 62796 83320	20	
	50	1 34078 46213+	935 95590+	78806 45916 16596	874 74454 01459+	10	
	0	1 48037 97108	959 50894+	72951 49762 83505	854 96153 33091	0	
40	10	1 62021 03322+	13983 06214+	67116 21935 56306+	835 27827 27198+	50	20
	20	1 76027 64874	14006 61551+	61300 52526 66902+	815 69408 89404	40	
	30	1 90057 81779	030 16905	55504 31694 85508	796 20831 81394+	30	
	40	2 04111 54053+	053 72274+	49727 49664 65146	776 82030 20362	20	
	50	2 18188 81714+	077 27661	43969 96725 86699+	757 52938 78446+	10	
40	0	1,00042 32289 64778	14100 83064	34,38231 63233 04511+	5738 33492 82188	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

88°

1°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00042 32289 64778		34,38231 63233 04511+	5719 23628 11980+	0	20
	10	2 46414 03261+	14124 38483	32512 39604 92531	700 23281 01538+	50	
	20	2 60561 97180+	147 93919+	26812 16323 90992	681 32388 37364	40	
	30	2 74733 46552+	171 49372	21130 83935 53628	662 50887 58223+	30	
	40	2 88928 51394	195 04841+	15468 33047 95404+	643 78716 54629	20	
41	50	3 03147 11721+	218 60327+	09824 54331 40775+	625 15813 68325+	10	19
	0	3 17389 27552	242 15830+	34,04199 38517 72450	606 62117 91786+	0	
	10	3 31654 98902	265 71350	33,98592 76399 80663+	588 17568 67710	50	
	20	3 45944 25788	289 26886	93004 58831 12954	569 82105 88526+	40	
	30	3 60257 08227+	312 82439+	87434 76725 24427+	551 55669 95909	30	
42	40	3 74593 46237	336 38009+	81883 21055 28518+	533 38201 80289	20	18
	50	3 88953 39833	359 93596+	76349 82853 48229+	515 29642 80378+	10	
	0	4 03336 89033+	383 49200	70834 53210 67851	497 29934 82698+	0	
	10	4 17743 93854	407 04820+	65337 23275 85152+	479 39020 21110+	50	
	20	4 32174 54312+	430 60458+	59857 84255 64042+	461 56841 76355	40	
43	30	4 46628 70425+	454 16113	54396 27413 87687+	443 83342 75595+	30	17
	40	4 61106 42210	477 71784+	48952 44071 12091+	426 18466 91967	20	
	50	4 75607 69683+	501 27473+	43526 25604 20124+	408 62158 44128	10	
	0	4 90132 52862+	524 83179	38117 63445 75996+	391 14361 95821+	0	
	10	5 04680 91764	548 38902	32726 49083 80175	373 75022 55438	50	
44	20	5 19252 86405+	571 94641+	27352 74061 24737	356 44085 75582+	40	16
	30	5 33848 36804+	595 50399	21996 29975 49154+	339 21497 52651	30	
	40	5 48467 42977+	619 06173	16657 08477 96503+	322 07204 26406	20	
	50	5 63110 04942	642 61964+	11335 01273 70098	305 01152 79561	10	
	0	5 77776 22715	666 17773	06030 00120 90537	288 03290 37367+	0	
45	10	5 92465 96314	689 73599	33,00741 96830 53169+	271 13564 67208+	50	15
	20	6 07179 25756	713 29442	32,95470 83265 85961	254 31923 78193+	40	
	30	6 21916 11059	736 85302+	90216 51342 07767+	237 58316 20760+	30	
	40	6 36676 52239+	760 41180+	84978 93025 87007	220 92690 86283	20	
	50	6 51460 49315	783 97075+	79758 00335 00724+	204 34997 06678	10	
46	0	6 66268 02303+	807 52988+	74553 65337 94046	187 85184 54023+	0	14
	10	6 81099 11222	831 08918+	69365 80153 40022+	171 43203 40173	50	
	20	6 95953 76087+	854 64866	64194 36949 99849+	155 09004 16383	40	
	30	7 10831 96918+	878 20831	59039 27945 83466+	138 82537 72936	30	
	40	7 25733 73732	901 76813+	53900 45408 10530+	122 63755 38775	20	
47	50	7 40659 06545	925 32813+	48777 81652 71755+	106 52608 81137+	10	13
	0	7 55607 95376	948 88831	43671 29043 90618+	090 49050 05193+	0	
	10	7 70580 40242	972 44866	38580 79993 85425	074 53031 53692	50	
	20	7 85576 41160+	14996 00918+	33506 26962 31733	058 64506 06604	40	
	30	8 00595 98149+	15019 56989	28447 62456 25129	042 83426 80778	30	
48	40	8 15639 11227	043 13077	23404 79029 44351	027 09747 29590+	20	12
	50	8 30705 80409+	066 69183	18377 69282 14761	5011 43421 42607+	10	
	0	8 45796 05716	090 25306+	13366 25860 72153	4995 84403 45246+	0	
	10	8 60909 87164	113 81447+	08370 41457 26906+	980 32647 98441+	50	
	20	8 76047 24770+	137 37606+	32,03390 08809 28465	964 88109 98312+	40	
49	30	8 91208 18554	160 93783+	31,98425 20699 30152+	949 50744 75840	30	11
	40	9 06392 68532+	184 49978+	93475 69954 54312+	934 20507 96541	20	
	50	9 21600 74723	208 06191	88541 49446 57771+	918 97355 60148+	10	
	0	9 36832 37144+	231 62421	83622 52090 97623	903 81244 00296	0	
	10	9 52087 55814	255 18669+	78718 70846 97327	888 72129 84205+	50	
50	20	9 67366 30750	278 74936	73829 98717 13121	873 69970 12376	40	10
	30	9 82668 61970	302 31220	68956 28747 00745+	858 74722 18277+	30	
	40	1,00049 97994 49492+	325 87522+	64097 54024 82468	843 86343 68049+	20	
	50	1,00050 13343 93335+	349 43843	59253 67681 14418	829 04792 60201	10	
	0	0 28716 93517	373 00181	54424 62888 54217	814 30027 25312+	0	
	10	0 44113 50054+	396 56537+	49610 32861 28904+	799 62006 25744	50	
	20	0 59533 62967	420 12912+	44810 70855 03160	785 00688 55344	40	
	30	0 74977 32272	443 69305	40025 70166 47816	770 46033 39163+	30	
	40	0 90444 57988	467 25716	35255 24133 08652+	755 98000 33170	20	
	50	1 05935 40133	490 82145	30499 26132 75482+	4741 56549 23969+	10	
50	0	1,00051 21449 78725+	15514 38592+	31,25757 69583 51513		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

88°

1°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00051 21449 78725+	15537 95058	31,25757 69583 51513	4727 21640 28524	0	10
	10	1 36987 73783+	561 51542	21030 47943 22989	712 93233 93881+	50	
	20	1 52549 25325	585 08044	16317 54709 29107+	698 71290 96899	40	
	30	1 68134 33369+	608 64564+	11618 83418 32208+	684 55772 43976	30	
	40	1 83742 97934	632 21103+	06934 27645 88232+	670 46639 70788	20	
	50	1 99375 19037+	655 77661	31,02263 81006 17444+	656 43854 42020+	10	
51	0	2 15030 96698	679 34236+	30,97607 37151 75424	642 47378 51110+	0	9
	10	2 30710 30934+	702 90830+	92964 89773 24313+	628 57174 19986+	50	
	20	2 46413 21765+	726 47443+	88336 32599 04327	614 73203 98815	40	
	30	2 62139 69208+	750 04074+	83721 59395 05512+	600 95430 65744+	30	
	40	2 77889 73283	773 60724	79120 63964 39768	587 23817 26658+	20	
	50	2 93663 34007	797 17392+	74533 40147 13109+	573 58327 14926	10	
52	0	3 09460 51399+	820 74079	69959 81819 98183	559 98923 91157+	0	8
	10	3 25281 25478+	844 30784+	65399 82896 07025+	546 45571 42960+	50	
	20	3 41125 56263	867 87508+	60853 37324 64065	532 98233 84702+	40	
	30	3 56993 43772	891 44251+	56320 39090 79362+	519 56875 57271+	30	
	40	3 72884 88023+	915 01013	51800 82215 22091	506 21461 27841	20	
	50	3 88799 89036+	938 57793	47294 60753 94250	492 91955 89638	10	
53	0	4 04738 46829+	962 14592	42801 68798 04612	479 68324 61712+	0	7
	10	4 20700 61421+	15985 71410	38322 00473 42899+	466 50532 88710	50	
	20	4 36686 32831	16009 28246+	33855 49940 54189+	453 38546 40646	40	
	30	4 52695 61077+	032 85101+	29402 11394 13543+	440 32331 12681+	30	
	40	4 68728 46179	056 41976	24961 79063 00862	427 31853 24904	20	
	50	4 84784 88155	079 98869	20534 47209 75958+	414 37079 22107	10	
54	0	5 00864 87024	103 55781	16120 10130 53851	401 47975 73576+	0	6
	10	5 16968 42805	127 12712	11718 62154 80275	388 64509 72872	50	
	20	5 33095 55517+	150 69662	07329 97645 07403	375 86648 37620	40	
	30	5 49246 25179+	174 26631	30,02954 10996 69782+	363 14359 09300	30	
	40	5 65420 51810+	197 83619	29,98590 96637 60482+	350 47609 53039	20	
	50	5 81618 35429+	221 40626	94240 49028 07443+	337 86367 57404	10	
55	0	5 97839 76056	244 97652+	89902 62660 50039+	325 30601 34200+	0	5
	10	6 14084 73708	268 54697+	85577 32059 15839+	312 80279 18270	50	
	20	6 30353 28406	292 11762	81264 51779 97569+	300 35369 67290+	40	
	30	6 46645 40168	315 68845+	76964 16410 30279	287 95841 61579	30	
	40	6 62961 09014	339 25948+	72676 20568 68700	275 61664 03896+	20	
	50	6 79300 34962+	362 83070+	68400 58904 64803+	263 32806 19254+	10	
56	0	6 95663 18033	386 40212	64137 26098 45549	251 09237 54723	0	4
	10	7 12049 58245	409 97372+	59886 16860 90826+	238 90927 79241	50	
	20	7 28459 55617+	433 54552+	55647 25933 11585+	226 77846 83428+	40	
	30	7 44893 10169+	457 11751+	51420 48086 28157	214 69964 79402+	30	
	40	7 61350 21921+	480 68970	47205 78121 48754	202 67252 00590+	20	
	50	7 77830 90891+	504 26208	43003 10869 48164	190 69679 01549	10	
57	0	7 94335 17099+	527 83465+	38812 41190 46615	178 77216 57784+	0	3
	10	8 10863 00565+	551 40742+	34633 63973 88830	166 89835 65574+	50	
	20	8 27414 41308	574 98039	30466 74138 23256	155 07507 41788	40	
	30	8 43989 39346+	598 55354+	26311 66630 81467+	143 30203 23716	30	
	40	8 60587 94701+	622 12690	22168 36427 57751+	131 57894 68892	20	
	50	8 77210 07391+	645 70045	18036 78532 88859+	119 90553 54925+	10	
58	0	8 93855 77436+	669 27419+	13916 87979 33934+	108 28151 79328+	0	2
	10	9 10525 04856	692 84813+	09808 59827 54605+	096 70661 59350	50	
	20	9 27217 89670	716 42227+	05711 89165 95255+	085 18055 31808	40	
	30	9 43934 31897+	739 99661	29,01626 71110 63447+	073 70305 52924+	30	
	40	9 60674 31558+	763 57114	28,97553 00805 10523	062 27384 98162+	20	
	50	9 77437 88672+	787 14587	93490 73420 12360	050 89266 62065	10	
59	0	1,00059 94225 03259+	810 72080	89439 84153 50295	039 55923 58094	0	1
	10	1,00060 11035 75339+	834 29592	85400 28229 92201	028 27329 18471+	50	
	20	0 27870 04931+	857 87124+	81372 00900 73729+	017 03456 94025	40	
	30	0 44727 92056	881 44676+	77354 97443 79704+	4005 84280 54028+	30	
	40	0 61609 36733	905 02248+	73349 13163 25676	3994 69773 86051	20	
	50	0 78514 38981+	16928 59840+	69354 43389 39625	3983 59910 95804	10	
60	0	1,00060 95442 98822		28,65370 83478 43821		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

88°

2°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00060 95442 98822	16952 17452	28,65370 83478 43821	3972 54666 06988+	0	60
	10	1 12395 16274	975 75084	61398 28812 36832+	961 54013 61148+	50	
	20	1 29370 91358	16999 32735+	57436 74798 75684	950 57928 17520+	40	
	30	1 46370 24093+	17022 90407+	53486 16870 58163+	939 66384 52887	30	
	40	1 63393 14501	046 48099	49546 50486 05276+	928 79357 61434	20	
1	50	1 80439 62600+	070 05811	45617 71128 43842+	917 96822 54603	10	59
	0	1 97509 68411+	093 63543	41699 74305 89240	907 18754 60952	0	
	10	2 14603 31954+	117 21295	37792 55551 28288	896 45129 26013	50	
	20	2 31720 53249+	140 79067	33896 10422 02275	885 75922 12152+	40	
	30	2 48861 32316+	164 36859+	30010 34499 90122+	875 11108 98432+	30	
2	40	2 66025 69176	187 94672	26135 23390 91690	864 50665 80475	20	58
	50	2 83213 63848	211 52505	22270 72725 11215	853 94568 70325	10	
	0	3 00425 16353	235 10358	18416 78156 40890	843 42793 96316+	0	
	10	3 17660 26711	258 68231+	14573 35362 44573+	832 95318 02938+	50	
	20	3 34918 94942+	282 26125	10740 40044 41635	822 52117 50705	40	
3	30	3 52201 21067	305 84039	06917 87926 90930+	812 13169 16022+	30	57
	40	3 69507 05106	329 41973+	28,03105 74757 74908	801 78449 91061+	20	
	50	3 86836 47079+	352 99928	27,99303 96307 83846	791 47936 83629	10	
	0	4 04189 47007+	376 57903	95512 48371 00217	781 21607 17039+	0	
	10	4 21566 04910+	400 15899	91731 26763 83178	770 99438 29991	50	
4	20	4 38966 20809+	423 73915	87960 27325 53187	760 81407 76440+	40	56
	30	4 56389 94724+	447 31951+	84199 45917 76746+	750 67493 25479	30	
	40	4 73837 26676	470 90009	80448 78424 51267+	740 57672 61211	20	
	50	4 91308 16685	494 48086+	76708 20751 90056+	730 51923 82633+	10	
	0	5 08802 64771+	518 06185	72977 68828 07423	720 50225 03513+	0	
5	10	5 26320 70956	541 64303+	69257 18603 03910	710 52554 52272+	50	55
	20	5 43862 35260	565 22443+	65546 66048 51637	700 58890 71867	40	
	30	5 61427 57703+	588 80603+	61846 07157 79770	690 69212 19672	30	
	40	5 79016 38307	612 38784+	58155 37945 60098	680 83497 67366	20	
	50	5 96628 77091+	635 96986	54474 54447 92731+	671 01726 00816+	10	
6	0	6 14264 74077+	659 55208+	50803 52721 91915	661 23876 19965+	0	54
	10	6 31924 29286+	683 13452	47142 28845 71950	651 49927 38718+	50	
	20	6 49607 42738+	706 71716	43490 78918 33231	641 79858 84834+	40	
	30	6 67314 14454+	730 30001	39848 99059 48397	632 13649 99811+	30	
	40	6 85044 44455	753 88306+	36216 85409 48585+	622 51280 38782	20	
7	50	7 02798 32762	777 46633+	32594 34129 09803	612 92729 70402	10	53
	0	7 20575 79395	801 04981	28981 41399 39401	603 37977 76744+	0	
	10	7 38376 84376	824 63349+	25378 03421 62656+	593 87004 53193+	50	
	20	7 56201 47725+	848 21739	21784 16417 09463	584 39790 08338+	40	
	30	7 74049 69464+	871 80149+	18199 76627 01125	574 96314 63870+	30	
8	40	7 91921 49614	895 38581	14624 80312 37254+	565 56558 54479	20	52
	50	8 09816 88195	918 97034	11059 23753 82775+	556 20502 27748	10	
	0	8 27735 85229	942 55507+	07503 03251 55027	546 88126 44058	0	
	10	8 45678 40736+	966 14002+	03956 15125 10969+	537 59411 76480+	50	
	20	8 63644 54739	17989 72518+	27,00418 55713 34489	528 34339 10684	40	
9	30	8 81634 27257	18013 31055+	26,96890 21374 23805	519 12889 44830+	30	51
	40	8 99647 58312+	036 89614	93371 08484 78974+	509 95043 89481+	20	
	50	9 17684 47926+	060 48193+	89861 13440 89493	500 80783 67499	10	
	0	9 35744 96120	084 06794+	86360 32657 21994	491 70090 13949+	0	
	10	9 53829 02914+	107 65416+	82868 62567 08044+	482 62944 76010	50	
10	20	9 71936 68331	131 24060	79385 99622 32034+	473 59329 12873+	40	50
	30	1,00069 90067 92391	154 82725	75912 40293 19161	464 59224 95654	30	
	40	1,00070 08222 75116	178 41411	72447 81068 23507	455 62614 07297+	20	
	50	0 26401 16527	202 00118+	68992 18454 16209+	446 69478 42485+	10	
	0	0 44603 16646	225 58847+	65545 48975 73724	437 79800 07549+	0	
	10	0 62828 75493+	249 17598	62107 69175 66174+	428 93561 20375	50	
	20	0 81077 93091+	272 76370	58678 75614 45799+	420 10744 10318+	40	
	30	0 99350 69462	296 35163+	55258 64870 35481	411 31331 18114	30	
	40	1 17647 04625+	319 93978+	51847 33539 17367	402 55304 95787+	20	
	50	1 35966 98604	18343 52815	48444 78234 21579+	3393 82648 06571	10	
10	0	1,00071 54310 51419+		26,45050 95586 15008+		0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

87°

2°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00071 54310 51419+	18367 11673+	26,45050 95586 15008+	3385 13343 24814+	0	50
	10	1 72677 63092+		41665 82242 90194			
	20	1 91068 33646		38289 34869 54293			
	30	2 09482 63100+		34921 50148 18128+			
	40	2 27920 51478+		31562 24777 85326			
11	50	2 46381 98801	485 06289	28211 55474 41531	42 16503 97822	10	49
	0	2 64867 05090		24869 38970 43709			
	10	2 83375 70367+		21535 72015 09527			
	20	3 01907 94655		18210 51374 06816			
	30	3 20463 77975		14893 73829 43114			
12	40	3 39043 20348	579 42373+	11585 36179 55287+	08 37649 87826	30	48
	50	3 57646 21797		08285 35238 99234			
	0	3 76272 82343+		04993 67838 39659			
	10	3 94923 02009+		26,01710 30824 39932+			
	20	4 13596 80817		25,98435 21059 52022+			
13	30	4 32294 18788	720 97156+	95168 35422 06504	66 85637 45518+	40	47
	40	4 51015 15944+		91909 70806 02642			
	50	4 69759 72308+		88659 24120 98551			
	0	4 88527 87901+		85416 92292 01428			
	10	5 07319 62746+		82182 72259 57858			
14	20	5 26134 96865+	815 34119	78956 60979 44193+	26 11280 13664+	50	46
	30	5 44973 90280+		75738 55422 57005			
	40	5 63836 43013		72528 52575 03602+			
	50	5 82722 55086		69326 49437 92630+			
	0	6 01632 26522		66132 43027 24730+			
15	10	6 20565 57342+	933 30820+	62946 30373 83273	86 12653 41457+	40	45
	20	6 39522 47570		59768 08523 25160+			
	30	6 58502 97227		56597 74535 71698			
	40	6 77507 06336		53435 25485 99530			
	50	6 96534 74918+		50280 58463 31647			
16	0	7 15586 02998	051 28079+	47133 70571 28456	46 87892 03191	10	44
	10	7 34660 90596+		43994 58927 78920+			
	20	7 53759 37736+		40863 20664 91762			
	30	7 72881 44440+		37739 52928 86730+			
	40	7 92027 10730+		34623 52879 85934+			
17	50	8 11196 36629+	169 25899	31515 17692 05239+	08 35187 80695	20	43
	0	8 30389 22160+		28414 44553 45728+			
	10	8 49605 67345+		25321 30665 85221+			
	20	8 68845 72207		22235 73244 69864+			
	30	8 88109 36768		19157 69519 05771+			
18	40	9 07396 61051+	287 24283	16087 16731 50735+	70 52787 55036	30	42
	50	9 26707 45079+		13024 12138 05994			
	0	9 46041 88875		09968 53008 08059			
	10	9 65399 92461		06920 36624 20604+			
	20	1,00079 84781 55860		03879 60282 26412			
19	30	1,00080 04186 79095	405 23235	25,00846 21291 19377	33 38991 07034+	40	41
	40	0 23615 62188+		24,97820 16972 96573+			
	50	0 43068 05164		94801 44662 50372+			
	0	0 62544 08044		91790 01707 60622			
	10	0 82043 70851+		88785 85468 86882			
20	20	1 01566 93609+	523 22758	85788 93319 60713	26 04318 22803+	50	40
	30	1 21113 76341		82799 22645 78025+			
	40	1 40684 19069		79816 70845 91481			
	50	1 60278 21816+		76841 35331 02946+			
	0	1 79895 84606		73873 13524 56008			
	10	1 99537 07462	641 22855+	70912 02862 28533	61 10662 27475	10	40
	20	2 19201 90406+		67958 00792 25289			
	30	2 38890 33463		65011 04774 70615+			
	40	2 58602 36654+		62071 12282 01146+			
	50	2 78338 00004+		59138 20798 58584			
20	0	1,00082 98097 23536	19759 23531+	24,56212 27820 82529	2925 92977 76055+	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

87°

2°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00082 98097 23536	19782 83736+	24,56212 27820 82529	2918 96963 79173+	0	40
	10	3 17880 07272+	806 43964+	53293 30857 03355+	12 03429 68213+	50	
	20	3 37686 51237	830 04216	50381 27427 35142	2905 12363 66491+	40	
	30	3 57516 55453	853 64491	47476 15063 68650	2898 23754 04296+	30	
	40	3 77370 19944	877 24789	44577 91309 64354	91 37589 18837	20	
21	50	3 97247 44733	900 85111	41686 53720 45517	84 53857 54195	10	39
	0	4 17148 29844	924 45456	38801 99862 91322	77 72547 61275	0	
	10	4 37072 75299+	948 05824+	35924 27315 30047	70 93647 97758	50	
	20	4 57020 81124	971 66216+	33053 33667 32288+	64 17147 28052+	40	
	30	4 76992 47340+	19995 26632	30189 16520 04236+	57 43034 23245	30	
22	40	4 96987 73972+	20018 87071	27331 73485 80991	50 71297 61057+	20	38
	50	5 17006 61043+	042 47533+	24481 02188 19933+	44 01926 25796+	10	
	0	5 37049 08577	066 08020	21637 00261 94137	37 34909 08308+	0	
	10	5 57115 16597	089 68530	18799 65352 85829	30 70235 05934	50	
	20	5 77204 85127	113 29063+	15968 95117 79895	24 07893 22462	40	
23	30	5 97318 14190+	136 89620+	13144 87224 57433	17 47872 68084+	30	37
	40	6 17455 03811	160 50201+	10327 39351 89348+	10 90162 59352	20	
	50	6 37615 54012+	184 10806+	07516 49189 29996	2804 34752 19128+	10	
	0	6 57799 64818+	207 71434+	04712 14437 10867+	2797 81630 76547+	0	
	10	6 78007 36253+	231 32087	24,01914 32806 34320	91 30787 66969	50	
24	20	6 98238 68340+	254 92763	23,99123 02018 67351	84 82212 31935	40	36
	30	7 18493 61103+	278 53463	96338 19806 35415+	78 35894 19128	30	
	40	7 38772 14566+	302 14187	93559 83912 16288	71 91822 82325+	20	
	50	7 59074 28753+	325 74934+	90787 92089 33962	65 49987 81362	10	
	0	7 79400 03688	349 35706	88022 42101 52600	59 10378 82083	0	
25	10	7 99749 39394	372 96502	85263 31722 70517	52 72985 56305	50	35
	20	8 20122 35896	396 57321+	82510 58737 14212	46 37797 81773+	40	
	30	8 40518 93217+	420 18165	79764 20939 32438+	40 04805 42124+	30	
	40	8 60939 11382+	443 79033	77024 16133 90314	33 73998 26839+	20	
	50	8 81382 90415+	467 39924+	74290 42135 63474+	27 45366 31210	10	
26	0	9 01850 30340	491 00840+	71562 96769 32264+	21 18899 56292+	0	34
	10	9 22341 31180+	514 61780+	68841 77869 75972	14 94588 08873	50	
	20	9 42855 92961	538 22744+	66126 83281 67099	08 72422 01426	40	
	30	9 63394 15706	561 83733	63418 10859 65673	2702 52391 52075+	30	
	40	1,00089 83955 99439	585 44745+	60715 58468 13597+	2696 34486 84555	20	
27	50	1,00090 04541 44184+	609 05782+	58019 23981 29043	90 18698 28171	10	33
	0	0 25150 49967	632 66843+	55329 05283 00871+	84 05016 17765+	0	
	10	0 45783 16810+	656 27929	52645 00266 83106	77 93430 93675	50	
	20	0 66439 44739+	679 89038+	49967 06835 89431+	71 83933 01695	40	
	30	0 87119 33778	703 50173	47295 22902 87736+	65 76512 93044	30	
28	40	1 07822 83951	727 11331	44629 46389 94692+	59 71161 24323+	20	32
	50	1 28549 95282	750 72514	41969 75228 70368+	53 67868 57485	10	
	0	1 49300 67796+	774 33721+	39316 07360 12884	47 66625 59789	0	
	10	1 70075 01517+	797 94953	36668 40734 53095	41 67423 03775	50	
	20	1 90872 96471	821 56209+	34026 73311 49320	35 70251 67219	40	
29	30	2 11694 52680+	845 17490+	31391 03059 82101	29 75102 33104+	30	31
	40	2 32539 70170+	868 78795+	28761 27957 48996+	23 81965 89581+	20	
	50	2 53408 48966+	892 40125+	26137 45991 59415	17 90833 29936+	10	
	0	2 74300 89092	916 01480	23519 55158 29478+	12 01695 52554+	0	
	10	2 95216 90572	939 62859+	20907 53462 76924	06 14543 60885+	50	
30	20	3 16156 53431+	963 24263	18301 38919 16038+	2600 29368 63411+	40	30
	30	3 37119 77694+	20986 85691+	15701 09550 52626+	2594 46161 73611+	30	
	40	3 58106 63386+	21010 47145	13106 63388 79015	88 64914 09928	20	
	50	3 79117 10531+	034 08623	10517 98474 69087+	82 85616 95733+	10	
	0	4 00151 19154+	057 70126	07935 12857 73354	77 08261 59299	0	
31	10	4 21208 89280	081 31653+	05358 04596 14055	71 32839 33759	50	30
	20	4 42290 20933+	104 93206	02786 71756 80296	65 59341 57081	40	
	30	4 63395 14139+	128 54783	23,00221 12415 23214+	59 87759 72031+	30	
	40	4 84523 68922+	152 16385	22,97661 24655 51183	54 18085 26144+	20	
	50	5 05675 85307+	21175 78012+	95107 06570 25038+	2548 50309 71691	10	
30	0	1,00095 26851 63320		22,92558 56260 53347+		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

87°

2°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00095 26851 63320	21199 39664+	22,92558 56260 53347+	2542 84424 65645	0	30
	10	5 48051 02984+	223 01341+	90015 71835 87702+	37 20421 69655	50	
	20	5 69274 04325+	246 63043+	87478 51414 18047+	31 58292 50010	40	
	30	5 90520 67369	270 24770+	84946 93121 68037+	25 98028 77612	30	
	40	6 11790 92139	293 86522+	82420 95092 90425+	20 39622 27942+	20	
	50	6 33084 78661+	317 48299+	79900 55470 62483	14 83064 81033	10	
31	0	6 54402 26961	341 10102	77385 72405 81450	09 28348 21436	0	29
	10	6 75743 37063	364 71929	74876 44057 60014+	2503 75464 38194	50	
	20	6 97108 08992	388 33782	72372 68593 21820	2498 24405 24811	40	
	30	7 18496 42774	411 95659+	69874 44187 97009	92 75162 79221	30	
	40	7 39908 38433+	435 57562+	67381 69025 17788	87 27729 03761	20	
	50	7 61343 95996	459 19491	64894 41296 14027	81 82096 05141	10	
32	0	7 82803 15487	482 81444+	62412 59200 08886	76 38255 94414+	0	28
	10	8 04285 96931	506 43423	59936 20944 14471+	70 96200 86953	50	
	20	8 25792 40354+	530 05427+	57465 24743 27518+	65 55923 02413+	40	
	30	8 47322 45781+	553 67457	54999 68820 25105	60 17414 64713	30	
	40	8 68876 13238+	577 29511+	52539 51405 60392	54 80668 02001+	20	
	50	8 90453 42750	600 91592	50084 70737 58390+	49 45675 46631	10	
33	0	9 12054 34342	624 53698	47635 25062 11759+	44 12429 35131+	0	27
	10	9 33678 88040	648 15829	45191 12632 76628+	38 80922 08181	50	
	20	9 55327 03869	671 77986	42752 31710 68447	33 51146 10582	40	
	30	9 76998 81855	695 40168	40318 80564 57865+	28 23093 91229+	30	
	40	1,00099 98694 22023	719 02376	37890 57470 66636	22 96758 03089+	20	
	50	1,00100 20413 24399	742 64609+	35467 60712 63546+	17 72131 03169+	10	
34	0	0 42155 89008+	766 26868+	33049 88581 60377+	12 49205 52493	0	26
	10	0 63922 15877	789 89153	30637 39376 07884	07 27974 16075	50	
	20	0 85712 05030	813 51463+	28230 11401 91809	2402 08429 62893	40	
	30	1 07525 56493+	837 13799+	25828 02972 28916	2396 90564 65864	30	
	40	1 29362 70293	860 76161+	23431 12407 63052	91 74372 01819	20	
	50	1 51223 46454	884 38549	21039 38035 61233	86 59844 51475+	10	
35	0	1 73107 85003	908 00962	18652 78191 09757	81 46974 99415+	0	25
	10	1 95015 85965	931 63401	16271 31216 10341+	76 35756 34057+	50	
	20	2 16947 49366+	955 25866	13894 95459 76284	71 26181 47635	40	
	30	2 38902 75232+	21978 88357	11523 69278 28649+	66 18243 36169	30	
	40	2 60881 63589+	22002 50874	09157 51034 92480+	61 11934 99446	20	
	50	2 82884 14463+	026 13416+	06796 39099 93034+	56 07249 40992+	10	
36	0	3 04910 27880	049 75985	04440 31850 52042	51 04179 68052+	0	24
	10	3 26960 03865	073 38579+	22,02089 27670 83989+	46 02718 91560+	50	
	20	3 49033 42444+	097 01200	21,99743 24951 92429	41 02860 26123	40	
	30	3 71130 43644+	120 63846+	97402 22091 66306	36 04596 89989+	30	
	40	3 93251 07491	144 26519+	95066 17494 76316+	31 07922 05034+	20	
	50	4 15395 34010+	167 89218	92735 09572 71282	26 12828 96730	10	
37	0	4 37563 23228+	191 51943	90408 96743 74552	21 19310 94124+	0	23
	10	4 59754 75171+	215 14694	88087 77432 80427+	16 27361 29822	50	
	20	4 81969 89866	238 77471	85771 50071 50605	11 36973 39956+	40	
	30	5 04208 67337	262 40274+	83460 13098 10648+	06 48140 64170+	30	
	40	5 26471 07611+	286 03104+	81153 64957 46478+	2301 60856 45593+	20	
	50	5 48757 10716	309 65960	78852 04101 00885	2296 75114 30819+	10	
38	0	5 71066 76676	333 28842+	76555 28986 70066	91 90907 69885	0	22
	10	5 93400 05518+	356 91751	74263 38079 00181	87 08230 16248	50	
	20	6 15756 97269	380 54685+	71976 29848 83933	82 27075 26765	40	
	30	6 38137 51954+	404 17647	69694 02773 57168	77 47436 61670	30	
	40	6 60541 69601+	427 80634+	67416 55336 95498	72 69307 84555	20	
	50	6 82969 50236	451 43648+	65143 86029 10943	67 92682 62346+	10	
39	0	7 05420 93884+	475 06689	62875 93346 48596+	63 17554 65285+	0	21
	10	7 27896 00573	498 69756	60612 75791 83311	58 43917 66906+	50	
	20	7 50394 70329	522 32849+	58354 31874 16404+	53 71765 44018	40	
	30	7 72917 03178	545 95969+	56100 60108 72386+	49 01091 76680+	30	
	40	7 95462 99147+	569 59116	53851 59016 95706	44 31890 48186+	20	
	50	8 18032 58263+	22593 22289	51607 27126 47519+	2239 64155 45041	10	
40	0	1,00108 40625 80552+		21,49367 62971 02478+		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

87°

2°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00108 40625 80552+	22616 85488+	21,49367 62971 02478+	2234 97880 56940+	0	20
	10	8 63242 66041	640 48715	47132 65090 45538	30 33059 76754	50	
	20	8 85883 14756	664 11968+	44902 32030 68784	25 69687 00502+	40	
	30	9 08547 26724+	687 75248	42676 62343 68281+	21 07756 27339+	30	
	40	9 31235 01972+	711 38554+	40455 54587 40941+	16 47261 59532+	20	
41	50	9 53946 40527	735 01888	38239 07325 81409+	11 88197 02441+	10	19
	0	9 76681 42415	758 65248	36027 19128 78967+	07 30556 64502+	0	
	10	1,00109 99440 07663	782 28635	33819 88572 14465	2202 74334 57206+	50	
	20	1,00110 22222 36298	805 92048+	31617 14237 57258	2198 19524 95081+	40	
	30	0 45028 28346+	829 55489+	29418 94712 62177	93 66121 95672+	30	
42	40	0 67857 83836	853 18957	27225 28590 66504+	89 14119 79524+	20	18
	50	0 90711 02792+	876 82451	25036 14470 86980	84 63512 70163+	10	
	0	1 13587 85244	900 45972+	22851 50958 16816	80 14294 94077+	0	
	10	1 36488 31216+	924 09521	20671 36663 22739	75 66460 80698	50	
	20	1 59412 40737+	947 73096+	18495 70202 42041	71 20004 62383+	40	
43	30	1 82360 13834	971 36699	16324 50197 79657+	66 74920 74400	30	17
	40	2 05331 50533	22995 00328+	14157 75277 05257	62 31203 54904	20	
	50	2 28326 50861	23018 63985	11995 44073 50353+	57 88847 44923+	10	
	0	2 51345 14846	042 27669	09837 55226 05430	53 47846 88342+	0	
	10	2 74387 42515	065 91379+	07684 07379 17087+	49 08196 31881+	50	
44	20	2 97453 33894+	089 55117+	05534 99182 85206	44 69890 25081	40	16
	30	3 20542 89012+	113 18883	03390 29292 60125	40 32923 20285	30	
	40	3 43656 07895+	136 82675+	21,01249 96369 39839+	35 97289 72622+	20	
	50	3 66792 90571	160 46495+	20,99113 99079 67217	31 62984 39991	10	
	0	3 89953 37066	184 10342+	96982 36095 27226	27 30001 83040+	0	
45	10	4 13137 47408+	207 74217	94855 06093 44185+	22 98336 65155	50	15
	20	4 36345 21625+	231 38118+	92732 07756 79030	18 67983 52438+	40	
	30	4 59576 59744	255 02047+	90613 39773 26592	14 38937 13694+	30	
	40	4 82831 61791+	278 66004	88499 00836 12897	10 11192 20415	20	
	50	5 06110 27795+	302 29988	86388 89643 92482+	05 84743 46758+	10	
46	0	5 29412 57784	325 93999+	84283 04900 45724	2101 59585 69538	0	14
	10	5 52738 51783+	349 58038+	82181 45314 76186	2097 35713 68204	50	
	20	5 76088 09822	373 22105	80084 09601 07982	93 13122 24826+	40	
	30	5 99461 31927	396 86199	77990 96478 83155	88 91806 24082+	30	
	40	6 22858 18125+	420 50320+	75902 04672 59072+	84 71760 53237	20	
47	50	6 46278 68446	444 14469+	73817 32912 05835+	80 52980 02130+	10	13
	0	6 69722 82915+	467 78646+	71736 79932 03705+	76 35459 63160	0	
	10	6 93190 61562	491 42851	69660 44472 40545	72 19194 31268	50	
	20	7 16682 04413	515 07083	67588 25278 09277	68 04179 03923	40	
	30	7 40197 11496	538 71343	65520 21099 05354	63 90408 81107	30	
48	40	7 63735 82838+	562 35630+	63456 30690 24247	59 77878 65299	20	12
	50	7 87298 18469	585 99945+	61396 52811 58948	55 66583 61461+	10	
	0	8 10884 18414+	609 64289	59340 86227 97486+	51 56518 77023+	0	
	10	8 34493 82703+	633 28660	57289 29709 20463	47 47679 21869	50	
	20	8 58127 11363	656 93058+	55241 82029 98594	43 40060 08318	40	
49	30	8 81784 04422	680 57485+	53198 41969 90276+	39 33656 51116	30	11
	40	9 05464 61907	704 21940	51159 08313 39160	35 28463 67418	20	
	50	9 29168 83847	727 86422+	49123 79849 71742+	31 24476 76772+	10	
	0	9 52896 70269+	751 50933	47092 55372 94969+	27 21691 01111	0	
	10	1,00119 76648 21202+	775 15471+	45065 33681 93858+	23 20101 64729+	50	
50	20	1,00120 00423 36674	798 80038	43042 13580 29129	19 19703 94278+	40	10
	30	0 24222 16712	822 44632+	41022 93876 34850	15 20493 18746	30	
	40	0 48044 61344+	846 09255+	39007 73383 16104	11 22464 69445	20	
	50	0 71890 70600	869 73906	36996 50918 46659	07 25613 80000+	10	
	0	0 95760 44506	893 38585	34989 25304 66658+	2003 29935 86333+	0	
	10	1 19653 83091	917 03292	32985 95368 80325	1999 35426 26649+	50	
	20	1 43570 86382+	940 68027	30986 59942 53676	95 42080 41424+	40	
	30	1 67511 54410	964 32790+	28991 17862 12251	91 49893 73392	30	
	40	1 91475 87200+	23987 97582+	26999 67968 38859	87 58861 67528	20	
	50	2 15463 84783	24011 62402+	25012 09106 71331	1983 68979 71040	10	
50	0	1,00122 39475 47185+		20,23028 40127 00290+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

87°

2°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00122 39475 47185 ⁺	24035 27250 ⁺	20,23028 40127 00290 ⁺	1979 80243 33352 ⁺	0	10
	10	2 63510 74436	058 92127 ⁺	21048 59883 66938	75 92648 06094	50	
	20	2 87569 66563 ⁺	082 57032 ⁺	19072 67235 60844	72 06189 43085 ⁺	40	
	30	3 11652 23595 ⁺	106 21965 ⁺	17100 61046 17758 ⁺	68 20863 00325	30	
	40	3 35758 45561	129 86927 ⁺	15132 40183 17433 ⁺	64 36664 35978 ⁺	20	
	50	3 59888 32488 ⁺	153 51917 ⁺	13168 03518 81455	60 53589 10363 ⁺	10	
51	0	3 84041 84406	177 16936 ⁺	11207 49929 71092	56 71632 85938	0	9
	10	4 08219 01342 ⁺	200 81983 ⁺	09250 78296 85153 ⁺	52 90791 27290	50	
	20	4 32419 83326	224 47059	07297 87505 57863 ⁺	49 11060 01121	40	
	30	4 56644 30385	248 12163 ⁺	05348 76445 56742 ⁺	45 32434 76237 ⁺	30	
	40	4 80892 42548 ⁺	271 77296 ⁺	03403 44010 80505 ⁺	41 54911 23535 ⁺	20	
	50	5 05164 19845	295 42458	20,01461 89099 56970	37 78485 15992 ⁺	10	
52	0	5 29459 62302 ⁺	319 07648	19,99524 10614 40977 ⁺	34 03152 28650	0	8
	10	5 53778 69950 ⁺	342 72866 ⁺	97590 07462 12327 ⁺	30 28908 38606 ⁺	50	
	20	5 78121 42817	366 38114	95659 78553 73721	26 55749 25003	40	
	30	6 02487 80931	390 03390	93733 22804 48718	22 83670 69011	30	
	40	6 26877 84321 ⁺	413 68695	91810 39133 79707	19 12668 53822	20	
	50	6 51291 53016 ⁺	437 34029	89891 26465 25885	15 42738 64635 ⁺	10	
53	0	6 75728 87045 ⁺	460 99391 ⁺	87975 83726 61249 ⁺	11 73876 88646 ⁺	0	7
	10	7 00189 86437	484 64783	86064 09849 72603 ⁺	08 06079 15035	50	
	20	7 24674 51219 ⁺	508 30203	84156 03770 57568 ⁺	04 39341 34954 ⁺	40	
	30	7 49182 81422 ⁺	531 95652	82251 64429 22614	1900 73659 41519 ⁺	30	
	40	7 73714 77074 ⁺	555 61130	80350 90769 81095	1897 09029 29795 ⁺	20	
	50	7 98270 38205	579 26637	78453 81740 51299 ⁺	93 45446 96788	10	
54	0	8 22849 64842	602 92173	76560 36293 54511 ⁺	89 82908 41429 ⁺	0	6
	10	8 47452 57015	626 57738	74670 53385 13081 ⁺	86 21409 64571	50	
	20	8 72079 14753	650 23332	72784 31975 48511	82 60946 68968	40	
	30	8 96729 38084 ⁺	673 88955	70901 71028 79543	79 01515 59272 ⁺	30	
	40	9 21403 27039 ⁺	697 54607	69022 69513 20271	75 43112 42020 ⁺	20	
	50	9 46100 81647	721 20288 ⁺	67147 26400 78250 ⁺	71 85733 25622	10	
55	0	9 70822 01935	744 85998 ⁺	65275 40667 52628 ⁺	68 29374 20349	0	5
	10	1,00129 95566 87934	768 51738 ⁺	63407 11293 32279 ⁺	64 74031 38327	50	
	20	1,00130 20335 39672	792 17507	61542 37261 93952 ⁺	61 19700 93523	40	
	30	0 45127 57179	815 83305	59681 17561 00429 ⁺	57 66379 01734	30	
	40	0 69943 40484	839 49132	57823 51181 98695 ⁺	54 14061 80579 ⁺	20	
	50	0 94782 89616 ⁺	863 14988 ⁺	55969 37120 18116	50 62745 49489	10	
56	0	1 19646 04605	886 80874 ⁺	54118 74374 68627 ⁺	47 12426 29691 ⁺	0	4
	10	1 44532 85479 ⁺	910 46790	52271 61948 38936	43 63100 44207	50	
	20	1 69443 32269 ⁺	934 12734 ⁺	50427 98847 94729	40 14764 17835	40	
	30	1 94377 45003 ⁺	957 78708	48587 84083 76894	36 67413 77145	30	
	40	2 19335 23712	24981 44711 ⁺	46751 16669 99749	33 21045 50466	20	
	50	2 44316 68423 ⁺	25005 10744 ⁺	44917 95624 49283	29 75655 67877	10	
57	0	2 69321 79168	028 76806 ⁺	43088 19968 81406	26 31240 61197	0	3
	10	2 94350 55974 ⁺	052 42898 ⁺	41261 88728 20209	22 87796 63975	50	
	20	3 19402 98873	076 09020	39439 00931 56234 ⁺	19 45320 11480 ⁺	40	
	30	3 44479 07893	099 75170 ⁺	37619 55611 44754	16 03807 40694 ⁺	30	
	40	3 69578 83063 ⁺	123 41351	35803 51804 04059 ⁺	12 63254 90297 ⁺	20	
	50	3 94702 24415	147 07561 ⁺	33990 88549 13761 ⁺	09 23659 00663 ⁺	10	
58	0	4 19849 31976	170 73801	32181 64890 13098	05 85016 13847	0	2
	10	4 45020 05777	194 40070 ⁺	30375 79873 99251	1802 47322 73576	50	
	20	4 70214 45847 ⁺	218 06369 ⁺	28573 32551 25675	1799 10575 25241 ⁺	40	
	30	4 95432 52217 ⁺	241 72698 ⁺	26774 21976 00433 ⁺	95 74770 15888	30	
	40	5 20674 24916	265 39057	24978 47205 84546	92 39903 94205 ⁺	20	
	50	5 45939 63973	289 05445 ⁺	23186 07301 90340 ⁺	89 05973 10519 ⁺	10	
59	0	5 71228 69418 ⁺	312 71864	21397 01328 79821	85 72974 16781	0	1
	10	5 96541 41282 ⁺	336 38312	19611 28354 63040	82 40903 66559 ⁺	50	
	20	6 21877 79594 ⁺	360 04790	17828 87450 96481	79 09758 15031 ⁺	40	
	30	6 47237 84384 ⁺	383 71298	16049 77692 81449	75 79534 18974 ⁺	30	
	40	6 72621 55682	407 37835 ⁺	14273 98158 62474 ⁺	72 50228 36755	20	
	50	6 98028 93517 ⁺	25431 04403 ⁺	12501 47930 25720	1769 21837 28322	10	
60	0	1,00137 23459 97921		19,10732 26092 97398		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

87°

3°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00137 23459 97921	25454 71001	19,10732 26092 97398	1765 94357 55196+	0	60
	10	7 48914 68922	478 37629	08966 31735 42201+	62 67785 80464+	50	
	20	7 74393 06551	502 04286+	07203 63949 61737	59 42118 68767+	40	
	30	7 99895 10837+	525 70974+	05444 21830 92969	56 17352 86293+	30	
	40	8 25420 81812	549 37692+	03688 04478 06676	52 93485 00768	20	
1	50	8 50970 19504	573 04440+	01935 10993 05908	49 70511 81448	10	59
	0	8 76543 23944+	596 71218+	19,00185 40481 24460	46 48429 99110+	0	
	10	9 02139 95163+	620 38027	18,98438 92051 25349	43 27236 26046+	50	
	20	9 27760 33190+	644 04866	96695 64814 99303	40 06927 36050	40	
	30	9 53404 38056	667 71734+	94955 57887 63253	36 87500 04413+	30	
2	40	1,00139 79072 09791	691 38634	93218 70387 58839	33 68951 07916+	20	58
	50	1,00140 04763 48424+	715 05563	91485 01436 50922+	30 51277 24818	10	
	0	0 30478 53987+	738 72523	89754 50159 26104+	27 34475 34849+	0	
	10	0 56217 26510+	762 39513	88027 15683 91255	24 18542 19206+	50	
	20	0 81979 66023+	786 06533+	86302 97141 72049	21 03474 60539	40	
3	30	1 07765 72557	809 73584+	84581 93667 11510	17 89269 42946	30	57
	40	1 33575 46141+	833 40665+	82864 04397 68563+	14 75923 51966+	20	
	50	1 59408 86807+	857 07777+	81149 28474 16597	11 63433 74570	10	
	0	1 85265 94585	880 74920	79437 65040 42027	08 51796 99151+	0	
	10	2 11146 69504+	904 42092+	77729 13243 42875+	05 41010 15522	50	
4	20	2 37051 11597	928 09296	76023 72233 27353+	1702 31070 14901	40	56
	30	2 62979 20893	951 76530	74321 41163 12452+	1699 21973 89909	30	
	40	2 88930 97423	975 43794+	72622 19189 22544	96 13718 34560	20	
	50	3 14906 41217+	25999 11089+	70926 05470 87984	93 06300 44254	10	
	0	3 40905 52307	26022 78415+	69232 99170 43730+	89 99717 15768+	0	
5	10	3 66928 30722+	046 45772	67542 99453 27961+	86 93965 47253+	50	55
	20	3 92974 76494	070 13159	65856 05487 80708+	83 89042 38220	40	
	30	4 19044 89653	093 80577	64172 16445 42488+	80 84944 89537	30	
	40	4 45138 70230	117 48026	62491 31500 52951	77 81670 03421+	20	
	50	4 71256 18256	141 15505+	60813 49830 49529+	74 79214 83431+	10	
6	0	4 97397 33761+	164 83015+	59138 70615 66098+	71 77576 34459	0	54
	10	5 23562 16777	188 50557	57466 93039 31639+	68 76751 62724	50	
	20	5 49750 67334	212 18129	55798 16287 68915+	65 76737 75765	40	
	30	5 75962 85463	235 85732	54132 39549 93150	62 77531 82434+	30	
	40	6 02198 71195	259 53366	52469 62018 10715+	59 79130 92889	20	
7	50	6 28458 24561	283 21031	50809 82887 17826+	56 81532 18585	10	53
	0	6 54741 45591+	306 88727	49153 01354 99241+	53 84732 72270	0	
	10	6 81048 34318+	330 56454	47499 16622 26971+	50 88729 67975+	50	
	20	7 07378 90772+	354 24212	45848 27892 58996	47 93520 21012	40	
	30	7 33733 14984	377 92001	44200 34372 37984	44 99101 47961	30	
8	40	7 60111 06985	401 59821	42555 35270 90023	42 05470 66666+	20	52
	50	7 86512 66806	425 27672+	40913 29800 23357	39 12624 96231	10	
	0	8 12937 94478+	448 95555	39274 17175 27125+	36 20561 57008+	0	
	10	8 39386 90033	472 63468+	37637 96613 70117	33 29277 70595+	50	
	20	8 65859 53502	496 31413+	36004 67335 99521+	30 38770 59826	40	
9	30	8 92355 84915+	519 99389+	34374 28565 39695+	27 49037 48766	30	51
	40	9 18875 84305	543 67397	32746 79527 90929+	24 60075 62704+	20	
	50	9 45419 51702	567 35436	31122 19452 28225+	21 71882 28148	10	
	0	9 71986 87138	591 03506	29500 47570 00077+	18 84454 72815+	0	
	10	1,00149 98577 90644	614 71607+	27881 63115 27262	15 97790 25630	50	
10	20	1,00150 25192 62251+	638 39740	26265 65325 01632	13 11886 16712+	40	50
	30	0 51831 01991+	662 07904+	24652 53438 84919+	10 26739 77376+	30	
	40	0 78493 09896	685 76100	23042 26699 07543	07 42348 40122	20	
	50	1 05178 85996	709 44327+	21434 84350 67421	04 58709 38627	10	
	0	1 31888 30323+	733 12586	19830 25641 28794	1601 75820 07743+	0	
	10	1 58621 42909+	756 80876+	18228 49821 21050+	1598 93677 83490+	50	
	20	1 85378 23786	780 49198	16629 56143 37560+	96 12280 03047+	40	
	30	2 12158 72984	804 17551+	15033 43863 34513	93 31624 04749+	30	
	40	2 38962 90535+	827 85936+	13440 12239 29763	90 51707 28079+	20	
	50	2 65790 76472	26851 54353	11849 60532 01683+	1587 72527 13663+	10	
10	0	1,00152 92642 30825		18,10261 88004 88020		0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

86°

3°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00152 92642 30825	26875 22801+	18,10261 88004 88020	1584 94081 03263+	0	50
	10	3 19517 53626	898 91281+	08676 93923 84756	82 16366 39773	50	
	20	3 46416 44907+	922 59793	07094 77557 44983	79 39380 67210	40	
	30	3 73339 04700+	946 28336+	05515 38176 77773	76 63121 30710	30	
	40	4 00285 33037	969 96912	03938 75055 47063	73 87585 76523+	20	
11	50	4 27255 29949	26993 65519	02364 87469 70539+	71 12771 52006+	10	49
	0	4 54248 95468	27017 34158	18,00793 74698 18533	68 38676 05617+	0	
	10	4 81266 29625+	041 02828+	17,99225 36022 12915+	65 65296 86910	50	
	20	5 08307 32454	064 71531+	97659 70725 26005+	62 92631 46527	40	
	30	5 35372 03985+	088 40266	96096 78093 79478+	60 20677 36196	30	
12	40	5 62460 44251+	112 09032+	94536 57416 43282+	57 49432 08723	20	48
	50	5 89572 53284	135 77831	92979 07984 34559+	54 78893 17987+	10	
	0	6 16708 31115	159 46661+	91424 29091 16572	52 09058 18935	0	
	10	6 43867 77776+	183 15524	89872 20032 97637	49 39924 67574	50	
	20	6 71050 93300+	206 84419	88322 80108 30063	46 71490 20968+	40	
13	30	6 98257 77719+	230 53345+	86776 08618 09094+	44 03752 37233+	30	47
	40	7 25488 31065	254 22304+	85232 04865 71861	41 36708 75529+	20	
	50	7 52742 53369+	277 91295+	83690 68156 96332	38 70356 96056	10	
	0	7 80020 44665	301 60318+	82151 97800 00275+	36 04694 60048+	0	
	10	8 07322 04983+	325 29374	80615 93105 40227	33 39719 29771	50	
14	20	8 34647 34358	348 98462	79082 53386 10456	30 75428 68510+	40	46
	30	8 61996 32819+	372 67581+	77551 77957 41946	28 11820 40573	30	
	40	8 89369 00401+	396 36734	76023 66137 01372+	25 48892 11279+	20	
	50	9 16765 37135	420 05918+	74498 17244 90093+	22 86641 46956	10	
	0	9 44185 43053+	443 75135+	72975 30603 43137	20 25066 14934+	0	
15	10	9 71629 18189	467 44384+	71455 05537 28203	17 64163 83542	50	45
	20	1,00159 99096 62573+	491 13666	69937 41373 44661	15 03932 22100	40	
	30	1,00160 26587 76240	514 82980+	68422 37441 22561	12 44369 00916+	30	
	40	0 54102 59220	538 52327	66909 93072 21644+	09 85471 91283	20	
	50	0 81641 11547	562 21706	65400 07600 30361+	07 27238 65467	10	
16	0	1 09203 33253	585 91117+	63892 80361 64894+	04 69666 96709	0	44
	10	1 36789 24370+	609 60561+	62388 10694 68185+	1502 12754 59217	50	
	20	1 64398 84932	633 30038	60885 97940 08968+	1499 56499 28162	40	
	30	1 92032 14970	656 99547+	59386 41440 80806+	97 00898 79671+	30	
	40	2 19689 14517+	680 69089+	57889 40542 01135	94 45950 90825+	20	
17	50	2 47369 83607	704 38664	56394 94591 10309+	91 91653 39653+	10	43
	0	2 75074 22271	728 08271	54903 02937 70656	89 38004 05126	0	
	10	3 02802 30542+	751 77911	53413 64933 65530	86 85000 67153	50	
	20	3 30554 08453+	775 47584	51926 79932 98377	84 32641 06577	40	
	30	3 58329 56037+	799 17289+	50442 47291 91800+	81 80923 05169+	30	
18	40	3 86128 73327	822 87027+	48960 66368 86631	79 29844 45626	20	42
	50	4 13951 60354+	846 56799	47481 36524 41005	76 79403 11561	10	
	0	4 41798 17153	870 26602+	46004 57121 29444	74 29596 87504	0	
	10	4 69668 43756	893 96439+	44530 27524 41940	71 80423 58894	50	
	20	4 97562 40195+	917 66309+	43058 47100 83046	69 31881 12075+	40	
19	30	5 25480 06505	941 36212	41589 15219 70970+	66 83967 34293+	30	41
	40	5 53421 42717	965 06147+	40122 31252 36677	64 36680 13689	20	
	50	5 81386 48864+	27988 76116+	38657 94572 22988	61 90017 39296	10	
	0	6 09375 24980+	28012 46118	37196 04554 83692	59 43977 01034	0	
	10	6 37387 71098+	036 16152+	35736 60577 82658+	56 98556 89705+	50	
20	20	6 65423 87251+	059 86220+	34279 62020 92952+	54 53754 96992+	40	40
	30	6 93483 73472	083 56321+	32825 08265 95960	52 09569 15450	30	
	40	7 21567 29793+	107 26455+	31372 98696 80510	49 65997 38501+	20	
	50	7 49674 56249	130 96622+	29923 32699 42009	47 23037 60436+	10	
	0	7 77805 52871+	154 66823	28476 09661 81572	44 80687 76406	0	
	10	8 05960 19694+	178 37057	27031 28974 05166	42 38945 82416	50	
	20	8 34138 56751+	202 07323+	25588 90028 22750	39 97809 75325	40	
	30	8 62340 64075	225 77624	24148 92218 47425	37 57277 52839+	30	
	40	8 90566 41699	249 47957+	22711 34940 94585+	35 17347 13510	20	
	50	9 18815 89656+	28273 18324	21276 17593 81075+	1432 78016 56725+	10	
20	0	1,00169 47089 07980+		17,19843 39577 24350		0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

86°

3°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00169 47089 07980+		17,19843 39577 24350		0	40
	10	1,00169 75385 96704+	28296 88724+	18413 00293 41639	1430 39283 82710+	50	
	20	1,00170 03706 55862+	320 59158	16984 99146 49118	28 01146 92521	40	
	30	0 32050 85487	344 29625	15559 35542 61078+	25 63603 88039+	30	
	40	0 60418 85612+	368 00125	14136 08889 89107	23 26652 71971	20	
21	50	0 88810 56271+	391 70659	12715 18598 41267+	20 90291 47839+	10	39
	0	1 17225 97498	415 41226+	11296 64080 21283+	18 54518 19984	0	
	10	1 45665 09325+	439 11827+	09880 44749 27731+	16 19330 93552+	50	
	20	1 74127 91787+	462 82462	08466 60021 53230+	13 84727 74500+	40	
	30	2 02614 44917+	486 53130	07055 09314 83643+	11 50706 69587	30	
22	40	2 31124 68749	510 23831+	05645 92048 97275	09 17265 86368	20	38
	50	2 59658 63316+	533 94567	04239 07645 64080+	06 84403 33195	10	
	0	2 88216 28652+	557 65336	02834 55528 44872	04 52117 19208+	0	
	10	3 16797 64791	581 36139	01432 35122 90533+	1402 20405 54338+	50	
	20	3 45402 71766+	605 06975	17,00032 45856 41238+	1399 89266 49295	40	
23	30	3 74031 49612	628 77845+	16,98634 87158 25669+	97 58698 15569	30	37
	40	4 02683 98361+	652 48749+	97239 58459 60244	95 28698 65425+	20	
	50	4 31360 18048+	676 19687	95846 59193 48342+	92 99266 11901+	10	
	0	4 60060 08707+	699 90659	94455 88794 79542	90 70398 68800+	0	
	10	4 88783 70371+	723 61664+	93067 46700 28850+	88 42094 50691+	50	
24	20	5 17531 03075+	747 32704	91681 32348 55949+	86 14351 72901	40	36
	30	5 46302 06852+	771 03777	90297 45180 04435	83 87168 51514+	30	
	40	5 75096 81737	794 74884+	88915 84637 01067+	81 60543 03367+	20	
	50	6 03915 27762+	818 46025+	87536 50163 55022	79 34473 46045+	10	
	0	6 32757 44963+	842 17201	86159 41205 57142	77 08957 97880	0	
25	10	6 61623 33374	865 88410+	84784 57210 79200	74 83994 77942	50	35
	20	6 90512 93027+	889 59653+	83411 97628 73157+	72 59582 06042+	40	
	30	7 19426 23959	913 30931	82041 61910 70432+	70 35718 02725	30	
	40	7 48363 26201+	937 02243	80673 49509 81168	68 12400 89264+	20	
	50	7 77323 99790+	960 73588+	79307 59880 93504+	65 89628 87663+	10	
26	0	8 06308 44759	28984 44968+	77943 92480 72857+	63 67400 20647	0	34
	10	8 35316 61141+	29008 16382+	76582 46767 61196	61 45713 11661+	50	
	20	8 64348 48972+	031 87831	75223 22201 76328	59 24565 84868	40	
	30	8 93404 08286	055 59313+	73866 18245 11185	57 03956 65143	30	
	40	9 22483 39117	079 30830+	72511 34361 33114	54 83883 78070+	20	
27	50	9 51586 41499	103 02382	71158 70015 83172+	52 64345 49942	10	33
	0	1,00179 80713 15466+	126 73967+	69808 24675 75421+	50 45340 07750+	0	
	10	1,00180 09863 61054	150 45587+	68459 97809 96232	48 26865 79190	50	
	20	0 39037 78296	174 17242	67113 88889 03583+	46 08920 92648	40	
	30	0 68235 67226+	197 88931	65769 97385 26376+	43 91503 77207	30	
28	40	0 97457 27881	221 60654	64428 22772 63739+	41 74612 62637	20	32
	50	1 26702 60292+	245 32412	63088 64526 84344+	39 58245 79395	10	
	0	1 55971 64497	269 04204	61751 22125 25725	37 42401 58619+	0	
	10	1 85264 40528	292 76031	60415 95046 93595+	35 27078 32129	50	
	20	2 14580 88420+	316 47892+	59082 82772 61178	33 12274 32418	40	
29	30	2 43921 08209	340 19788+	57751 84784 68525+	30 97987 92652+	30	31
	40	2 73284 99928	363 91719	56423 00567 21855+	28 84217 46670	20	
	50	3 02672 63613	387 63684+	55096 29605 92883+	26 70961 28972	10	
	0	3 32083 99297+	411 35684+	53771 71388 18158	24 58217 74725+	0	
	10	3 61519 07016+	435 07719+	52449 25402 98402+	22 45985 19755	50	
30	20	3 90977 86805+	458 79789	51128 91140 97859	20 34262 00543+	40	30
	30	4 20460 38698+	482 51893	49810 68094 43632+	18 23046 54226+	30	
	40	4 49966 62730+	506 24032	48494 55757 25042+	16 12337 18590+	20	
	50	4 79496 58936+	529 96206	47180 53624 92974	14 02132 32068+	10	
	0	5 09050 27351+	553 68415	45868 61194 59235+	11 92430 33738+	0	
31	10	5 38627 68010	577 40658+	44558 77964 95916+	09 83229 63319+	50	30
	20	5 68228 80946+	601 12937	43251 03436 34748	07 74528 61168	40	
	30	5 97853 66197	624 85250+	41945 37110 66471	05 66325 68277	30	
	40	6 27502 23796	648 57599	40641 78491 40202	03 58619 26269	20	
	50	6 57174 53778+	672 29982+	39340 27083 62804	1301 51407 77398	10	
30	0	1,00186 86870 56179	29696 02401	16,38040 82393 98261	1299 44689 64542+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

86°

3°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00186 86870 56179		16,38040 82393 98261		0	30
	10	7 16590 31033+	29719 74854+	36743 43930 67056+	1297 38463 31204+	50	
	20	7 46333 78376+	743 47343	35448 11203 45550+	95 32727 21506	40	
	30	7 76100 98243+	767 19867	34154 83723 65365	93 27479 80185+	30	
	40	8 05891 90669	790 92425+	32863 61004 12768+	91 22719 52596+	20	
31	50	8 35706 55689	814 65019+	31574 42559 28064+	89 18444 84704	10	29
	0	8 65544 93337+	838 37649	30287 27905 04985	87 14654 23080	0	
	10	8 95407 03651	862 10313+	29002 16558 90082	85 11346 14903	50	
	20	9 25292 86664+	885 83013	27719 08039 82128	83 08519 07954	40	
	30	9 55202 42412+	909 55748	26438 01868 31514	81 06171 50613+	30	
32	40	1,00189 85135 70931	933 28518+	25158 97566 39655	79 04301 91859+	20	28
	50	1,00190 15092 72255	957 01324	23881 94657 58392	77 02908 81263	10	
	0	0 45073 46420	29980 74165	22606 92666 89404+	75 01990 68987+	0	
	10	0 75077 93462	30004 47041+	21333 91120 83620	73 01546 05784+	50	
	20	1 05106 13415+	028 19953+	20062 89547 40629+	71 01573 42990+	40	
33	30	1 35158 06316	051 92900+	18793 87476 08102+	69 02071 32527	30	27
	40	1 65233 72199+	075 65883+	17526 84437 81209	67 03038 26893+	20	
	50	1 95333 11101+	099 38902	16261 79965 02041	65 04472 79168	10	
	0	2 25456 23057	123 11955+	14998 73591 59037	63 06373 43004	0	
	10	2 55603 08102	146 85045	13737 64852 86410+	61 08738 72626	50	26
34	20	2 85773 66272	170 58170	12478 53285 63582	59 11567 22829	40	
	30	3 15967 97602+	194 31330+	11221 38428 14609	57 14857 48973	30	
	40	3 46186 02129+	218 04527	09966 19820 07625	55 18608 06984	20	
	50	3 76427 79888	241 77759	08712 97002 54276+	53 22817 53348+	10	
	0	4 06693 30914+	265 51026+	07461 69518 09164	51 27484 45112+	0	25
35	10	4 36982 55244	289 24330	06212 36910 69286+	49 32607 39877+	50	
	20	4 67295 52913	312 97669	04964 98725 73487+	47 38184 95799	40	
	30	4 97632 23957	336 71044	03719 54510 01904+	45 44215 71583	30	
	40	5 27992 68411+	360 44454+	02476 03811 75418+	43 50698 26485+	20	
	50	5 58376 86312+	384 17901	16,01234 46180 55111+	41 57631 20307+	10	24
36	0	5 88784 77696	407 91383+	15,99994 81167 41719	39 65013 13392+	0	
	10	6 19216 42598	431 64902	98757 08324 75093	37 72842 66626	50	
	20	6 49671 81054+	455 38456+	97521 27206 33660+	35 81118 41432+	40	
	30	6 80150 93101	479 12046+	96287 37367 33890	33 89838 99770+	30	
	40	7 10653 78773+	502 85673	95055 38364 29757	31 99003 04133+	20	23
37	50	7 41180 38109	526 59335	93825 29755 12212	30 08609 17545	10	
	0	7 71730 71142	550 33033+	92597 11099 08654+	28 18656 03557+	0	
	10	8 02304 77910	574 06767+	91370 81956 82405+	26 29142 26249	50	
	20	8 32902 58448	597 80538	90146 41890 32184	24 40066 50221+	40	
	30	8 63524 12793	621 54345	88923 90462 91585+	22 51427 40598+	30	22
38	40	8 94169 40980+	645 28187+	87703 27239 28564	20 63223 63021+	20	
	50	9 24838 43047	669 02066+	86484 51785 44916	18 75453 83648	10	
	0	9 55531 19029	692 75982	85267 63668 75764+	16 88116 69151	0	
	10	1,00199 86247 68962	716 49933	84052 62457 89050+	15 01210 86714	50	
	20	1,00200 16987 92883	740 23921	82839 47722 85020+	13 14735 04030	40	21
39	30	0 47751 90828	763 97945	81628 19034 95721+	11 28687 89299	30	
	40	0 78539 62833	787 72005	80418 75966 84496	09 43068 11225+	20	
	50	1 09351 08935	811 46102	79211 18092 45480	07 57874 39016	10	
	0	1 40186 29170	835 20235	78005 44987 03102	05 73105 42378	0	
	10	1 71045 23574+	858 94404+	76801 56227 11586+	03 88759 91515+	50	20
40	20	2 01927 92185	882 68610+	75599 51390 54458+	02 04836 57128	40	
	30	2 32834 35037+	906 42853	74399 30056 44049	1200 21334 10409+	30	
	40	2 63764 52169	930 17131+	73200 91805 21005+	1198 38251 23043	20	
	50	2 94718 43616	953 91447	72004 36218 53803+	96 55586 67202	10	
	0	3 25696 09415+	30977 65799	70809 62879 38259+	94 73339 15544+	0	20
40	10	3 56697 49603	31001 40187+	69616 71371 97045+	92 91507 41214	50	
	20	3 87722 64215+	025 14612+	68425 61281 79210+	91 10090 17835+	40	
	30	4 18771 53290	048 89074+	67236 32195 59696+	89 29086 19514	30	
	40	4 49844 16863	072 63573	66048 83701 38865	87 48494 20832	20	
	50	4 80940 54971+	096 38108	64863 15388 42017+	85 68312 96847	10	
40	0	1,00205 12060 67651+	31120 12680	15,63679 26847 18926+	1183 88541 23091	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

86°

3°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00205 12060 67651+		15,63679 26847 18926+		0	20
	10	5 43204 54940	31143 87288+	62497 17669 43361	1182 09177 75565+	50	
	20	5 74372 16874+	167 61934	61316 87448 12618+	80 30221 30742+	40	
	30	6 05563 53491	191 36616+	60138 35777 47059	78 51670 65559+	30	
	40	6 36778 64826+	215 11335+	58961 62252 89639	76 73524 57420	20	
41	50	6 68017 50917+	238 86091+	57786 66471 05450+	74 95781 84188+	10	19
	0	6 99280 11802	262 60884+	56613 48029 81258+	73 18441 24192	0	
	10	7 30566 47516	286 35714	55442 06528 25044	71 41501 56214+	50	
	20	7 61876 58097	310 10580+	54272 41566 65547	69 64961 59497	40	
	30	7 93210 43581	333 85484+	53104 52746 51812	67 88820 13734+	30	
42	40	8 24568 04006+	357 60425	51938 39670 52737	66 13075 99075	20	18
	50	8 55949 39409	381 35403	50774 01942 56622	64 37727 96115+	10	
	0	8 87354 49827	405 10417+	49611 39167 70719+	62 62774 85902+	0	
	10	9 18783 35296+	428 85469+	48450 50952 20792	60 88215 49927+	50	
	20	9 50235 95855	452 60558+	47291 36903 50665	59 14048 70127	40	
43	30	1,00209 81712 31540	476 35685	46133 96630 21785	57 40273 28880	30	17
	40	1,00210 13212 42388	500 10848	44978 29742 12781	55 66888 09004+	20	
	50	0 44736 28436+	523 86048+	43824 35850 19023+	53 93891 93757+	10	
	0	0 76283 89723	547 61286+	42672 14566 52191	52 21283 66832+	0	
	10	1 07855 26284+	571 36561+	41521 65504 39834+	50 49062 12356+	50	
44	20	1 39450 38158+	595 11874	40372 88278 24945	48 77226 14889+	40	16
	30	1 71069 25382	618 87223+	39225 82503 65523+	47 05774 59422	30	
	40	2 02711 87992+	642 62610+	38080 47797 34151	45 34706 31372	20	
	50	2 34378 26027	666 38035	36936 83777 17565+	43 64020 16586	10	
	0	2 66068 39524	690 13496+	35794 90062 16232+	41 93715 01333	0	
45	10	2 97782 28519+	713 88996	34654 66272 43926+	40 23789 72306	50	15
	20	3 29519 93052+	737 64532+	33516 12029 27307+	38 54243 16619	40	
	30	3 61281 33159	761 40106+	32379 26955 05503	36 85074 21804+	30	
	40	3 93066 48877+	785 15718+	31244 10673 29690+	35 16281 75812+	20	
	50	4 24875 40245	808 91367+	30110 62808 62682	33 47864 67008+	10	
46	0	4 56708 07299+	832 67054+	28978 82986 78511+	31 79821 84170+	0	14
	10	4 88564 50078+	856 42779	27848 70834 62023	30 12152 16489	50	
	20	5 20444 68619+	880 18541	26720 25980 08458+	28 44854 53564+	40	
	30	5 52348 62960	903 94340+	25593 48052 23054	26 77927 85404+	30	
	40	5 84276 33138	927 70178	24468 36681 20630+	25 11371 02423+	20	
47	50	6 16227 79191+	951 46053	23344 91498 25190+	23 45182 95440+	10	13
	0	6 48203 01157+	975 21966	22223 12135 69514+	21 79362 55676	0	
	10	6 80201 99074	31998 97916+	21102 98226 94762	20 13908 74752+	50	
	20	7 12224 72979	32022 73905	19984 49406 50071	18 48820 44691	40	
	30	7 44271 22910+	046 49931+	18867 65309 92162	16 84096 57909+	30	
48	40	7 76341 48906	070 25995+	17752 45573 84940	15 19736 07222	20	12
	50	8 08435 51003+	094 02097+	16638 89835 99103+	13 55737 85836+	10	
	0	8 40553 29240+	117 78237+	15526 97735 11751	11 92100 87352	0	
	10	8 72694 83656	141 54415	14416 68911 05992	10 28824 05759	50	
	20	9 04860 14287	165 30631	13308 03004 70556	08 65906 35436	40	
49	30	9 37049 21172	189 06885	12200 99657 99407	07 03346 71148+	30	11
	40	1,00219 69262 04348+	212 83177	11095 58513 91360+	05 41144 08047	20	
	50	1,00220 01498 63855+	236 59506+	09991 79216 49694+	03 79297 41665+	10	
	0	0 33758 99730	260 35874+	08889 61410 81774+	02 17805 67920+	0	
	10	0 66043 12011	284 12281	07789 04742 98667	1100 56667 83107+	50	
50	20	0 98351 00736	307 88725	06690 08860 14765+	1098 95882 83901+	40	10
	30	1 30682 65943+	331 65207+	05592 73410 47411+	97 35449 67354	30	
	40	1 63038 07671+	355 41728	04496 98043 16520+	95 75367 30891+	20	
	50	1 95417 25958+	379 18287	03402 82408 44206+	94 15634 72314	10	
	0	2 27820 20843	402 94884	02310 26157 54413	92 56250 89793+	0	
	10	2 60246 92362+	426 71519+	01219 28942 72540+	90 97214 81872+	50	
	20	2 92697 40555+	450 48193	15,00129 90417 25078	89 38525 47462+	40	
	30	3 25171 65461	474 24905+	14,99042 10235 39237	87 80181 85841	30	
	40	3 57669 67116+	498 01655+	97955 88052 42585+	86 22182 96651+	20	
	50	3 90191 45561	521 78444+	96871 23524 62684+	84 64527 79901+	10	
50	0	1,00224 22737 00833	32545 55272	14,95788 16309 26723+	1083 07215 35961	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

86°

3°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00224 22737 00833	32569 32137+	14,95788 16309 26723+	1081 50244 65560	0	10
	10	4 55306 32970+		94706 66064 61163+		50	
	20	4 87899 42012		93626 72449 91375+		40	
	30	5 20516 27996+		92548 35125 41283		30	
	40	5 53156 90962		91471 53752 33006		20	
51	50	5 85821 30947+		90396 27992 86507+		10	
	0	6 18509 47991	688 17044	89322 57510 19239+	73 70482 67268	0	9
	10	6 51221 42132	711 94141	88250 41968 45791+	72 15541 73448	50	
	20	6 83957 13408+	735 71276+	87179 81032 77541+	70 60935 68250	40	
	30	7 16716 61859	759 48451	86110 74369 22307+	69 06663 55234+	30	
52	40	7 49499 87523	783 25664	85043 21644 83998+	67 52724 38308+	20	
	50	7 82306 90439	807 02915+	83977 22527 62273	65 99117 21726	10	8
	0	8 15137 70645	830 80206	82912 76686 52190+	64 45841 10082+	0	
	10	8 47992 28180+	854 57535+	81849 83791 43873	62 92895 08317+	50	
	20	8 80870 63084+	878 34904	80788 43513 22162	61 40278 21711	40	
53	30	9 13772 75395+	902 12311	79728 55523 66279	59 87989 55883	30	7
	40	9 46698 65152	925 89756+	78670 19495 49488+	58 36028 16790+	20	
	50	1,00229 79648 32393+	949 67241+	77613 35102 38760+	56 84393 10728	10	
	0	1,00230 12621 77159	973 44765+	76558 02018 94436	55 33083 44325	0	
	10	0 45618 99487	32997 22328	75504 19920 69892	53 82098 24544	50	
54	20	0 78639 99416+	33020 99930	74451 88484 11210+	52 31436 58681	40	6
	30	1 11684 76987+	044 77570+	73401 07386 56848+	50 81097 54362	30	
	40	1 44753 32237+	068 55250+	72351 76306 37306+	49 31080 19542+	20	
	50	1 77845 65207	092 32969	71303 94922 74800+	47 81383 62506	10	
	0	2 10961 75934	116 10727	70257 62915 82938	46 32006 91862+	0	5
55	10	2 44101 64458	139 88524+	69212 79966 66389+	44 82949 16548+	50	
	20	2 77265 30819	163 66360+	68169 45757 20566+	43 34209 45822+	40	
	30	3 10452 75055	187 44236	67127 59970 31300	41 85786 89266+	30	
	40	3 43663 97205+	211 22150+	66087 22289 74516	40 37680 56784	20	
	50	3 76898 97310	235 00104+	65048 32400 15920	38 89889 58596+	10	
56	0	4 10157 75408	258 78098	64010 89987 10674+	37 42413 05245+	0	4
	10	4 43440 31538+	282 56130+	62974 94737 03085+	35 95250 07589	50	
	20	4 76746 65740+	306 34202+	61940 46337 26284+	34 48399 76800+	40	
	30	5 10076 78054	330 12313+	60907 44476 01916+	33 01861 24368+	30	
	40	5 43430 68518+	353 90464	59875 88842 39823	31 55633 62093	20	3
57	50	5 76808 37172+	377 68654	58845 79126 37735+	30 09716 02087+	10	
	0	6 10209 84056	401 46883+	57817 15018 80961	28 64107 56774+	0	
	10	6 43635 09208+	425 25152+	56789 96211 42075+	27 18807 38885+	50	
	20	6 77084 12669+	449 03461	55764 22396 80614+	25 73814 61461	40	
	30	7 10556 94479	472 81809	54739 93268 42767+	24 29128 37847	30	2
58	40	7 44953 54675+	496 60196+	53717 08520 61073+	22 84747 81694	20	
	50	7 77573 93299	520 38624	52695 67848 54115+	21 40672 06957+	10	
	0	8 11118 10389+	544 17090+	51675 70948 26220+	19 96900 27895	0	
	10	8 44686 05986+	567 95597	50657 17516 67155	18 53431 59065+	50	
	20	8 78277 80129+	591 74143	49640 07251 51827	17 10265 15328	40	1
59	30	9 11893 32858+	615 52729	48624 39851 39987	15 67400 11839+	30	
	40	9 45532 64213	639 31354+	47610 15015 75931+	14 24835 64055+	20	
	50	1,00239 79195 74232+	663 10019+	46597 32444 88204	12 82570 87727+	10	
	0	1,00240 12882 62957	686 88724+	45585 91839 89303	11 40604 98901+	0	
	10	0 46593 30427	710 67469+	44575 92902 75385+	09 98937 13917	50	0
60	20	0 80327 76681	734 46254+	43567 35336 25978	08 57566 49408	40	
	30	1 14086 01760	758 22079	42560 18844 03681	07 16492 22297	30	
	40	1 47868 05703+	782 03943+	41554 43130 53882	05 75713 49798+	20	
	50	1 81673 88551+	805 82848	40550 07901 04466+	04 35229 49415+	10	
	0	2 15503 50344	829 61792+	39547 12861 65528	02 95039 38938+	0	0
60	10	2 49356 91120+	853 40777	38545 57719 29084+	01 55142 36443+	50	
	20	2 83234 10922	877 19801	37545 42181 68791+	1000 15537 60293+	40	
	30	3 17135 09787+	900 98865+	36546 65957 39657	998 76224 29134	30	
	40	3 51059 87757+	924 77970	35549 28755 77762	97 37201 61895	20	
	50	3 85008 44872+	948 57115	34553 30286 99975+	95 98468 77786+	10	
60	0	1,00244 18980 81172	33972 36299+	14,33558 70262 03675+	994 60024 96300	0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

86°

4°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00244 18980 81172		14,33558 70262 03675+	993 21869 37206	0	60
	10	4 52976 96696+	33996 15524+	32565 48392 66469+	91 84001 20553+	50	
	20	4 86996 91486+	34019 94789+	31573 64391 45916+	90 46419 66668	40	
	30	5 21040 65581	043 74095	30583 17971 79248+	89 09123 96151+	30	
	40	5 55108 19022	067 53440+	29594 08847 83096+	87 72113 29880+	20	
1	50	5 89199 51848	091 32826+	28606 36734 53216	86 35386 89005	10	59
	0	6 23314 64100+	115 12252+	27620 01347 64211	84 98943 94947+	0	
	10	6 57453 55820	138 91719	26635 02403 69264	83 62783 69401+	50	
	20	6 91616 27045+	162 71226	25651 39619 99862+	82 26905 34331+	40	
	30	7 25802 77818+	186 50773	24669 12714 65531	80 91308 11970	30	
2	40	7 60013 08179+	210 30360+	23688 21406 53561	79 55991 24819	20	58
	50	7 94247 18168+	234 09989	22708 65415 28741+	78 20953 95646	10	
	0	8 28505 07825+	257 89657+	21730 44461 33095+	76 86195 47485	0	
	10	8 62786 77192	281 69366+	20753 58265 85610+	75 51715 03634	50	
	20	8 97092 26308	305 49116	19778 06550 81976+	74 17511 87655	40	
3	30	9 31421 55214+	329 28906	18803 89038 94321+	72 83585 23373	30	57
	40	1,00249 65774 63951	353 08737	17831 05453 70948+	71 49934 34873+	20	
	50	1,00250 00151 52559+	376 88608	16859 55519 36075	70 16558 46503	10	
	0	0 34552 21079+	400 68520	15889 38960 89572	68 83456 82866+	0	
	10	0 68976 69552+	424 48473	14920 55504 06705+	67 50628 68828	50	
4	20	1 03424 98019	448 28466+	13953 04875 37877	66 18073 29509	40	56
	30	1 37897 06519	472 08500+	12986 86802 08368+	64 85789 90285	30	
	40	1 72392 95094+	495 88575	12022 01012 18083	63 53777 76789+	20	
	50	2 06912 63785	519 68691	11058 47234 41293+	62 22036 14907+	10	
	0	2 41456 12632+	543 48847+	10096 25198 26386+	60 90564 30778	0	
5	10	2 76023 41677	567 29044+	09135 34633 95608+	59 59361 50792	50	55
	20	3 10614 50959+	591 09282+	08175 75272 44816+	58 28427 01591	40	
	30	3 45229 40521+	614 89562	07217 46845 43225+	56 97760 10067	30	
	40	3 79868 10403+	638 69882	06260 49085 33158+	55 67360 03360	20	
	50	4 14530 60646	662 50242+	05304 81725 29798+	54 37226 08858+	10	
6	0	4 49216 91290+	686 30644+	04350 44499 20940+	53 07357 54197	0	54
	10	4 83927 02378	710 11087+	03397 37141 66743+	51 77753 67256+	50	
	20	5 18660 93949+	733 91571+	02445 59387 99486+	50 48413 76163+	40	
	30	5 53418 66046+	757 72096+	01495 10974 23323+	49 19337 09286+	30	
	40	5 88200 18709	781 52662+	14,00545 91637 14037	47 90522 95237+	20	
7	50	6 23005 51979	805 33270	13,99598 01114 18799+	46 61970 62871+	10	53
	0	6 57834 65897+	829 13918+	98651 39143 55927+	45 33679 41283+	0	
	10	6 92687 60505+	852 94608	97706 05464 14644+	44 05648 59807	50	
	20	7 27564 35844+	876 75339	96761 99815 54837	42 77877 48017	40	
	30	7 62464 91955+	900 56111	95819 21938 06820	41 50365 35724+	30	
8	40	7 97389 28879+	924 36924+	94877 71572 71095+	40 23111 52978+	20	52
	50	8 32337 46658+	948 17779	93937 48461 18117	38 96115 30063	10	
	0	8 67309 45333+	971 98675	92998 52345 88053+	37 69375 97498+	0	
	10	9 02305 24946	34995 79612	92060 82969 90555	36 42892 86037+	50	
	20	9 37324 85536+	35019 60591	91124 40077 04517+	35 16665 26668	40	
9	30	1,00259 72368 27147+	043 41611	90189 23411 77849+	33 90692 50609	30	51
	40	1,00260 07435 49820+	067 22672+	89255 32719 27240+	32 64973 89310	20	
	50	0 42526 53596	091 03775+	88322 67745 37930+	31 39508 74452+	10	
	0	0 77641 38516	114 84920	87391 28236 63478+	30 14296 37946+	0	
	10	1 12780 04622+	138 66106	86461 13940 25532	28 89336 11930+	50	
10	20	1 47942 51956	162 47334	85532 24604 13601+	27 64627 28770+	40	50
	30	1 83128 80559	186 28603	84604 59976 84831	26 40169 21059+	30	
	40	2 18338 90473	210 09914	83678 19807 63771+	25 15961 21616+	20	
	50	2 53572 81739	233 91266	82753 03846 42155	23 92002 63484+	10	
	0	2 88830 54399+	257 72660+	81829 11843 78670+	22 68292 79931	0	
10	10	3 24112 08495+	281 54096	80906 43550 98740	21 44831 04446	50	50
	20	3 59417 44069+	305 35573+	79984 98719 94294	20 21616 70742+	40	
	30	3 94746 61162+	329 17093	79064 77103 23551+	18 98649 12754+	30	
	40	4 30099 59816+	352 98654	78145 78454 10797	17 75927 64635+	20	
	50	4 65476 40073	376 80257	77228 02526 46161+	916 53451 60759+	10	
10	0	1,00265 00877 01975	35400 61901+	13,76311 49074 85402+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00265 00877 01975		13,76311 49074 85402+	915 31220 35718+	0	50
	10	5 36301 45563	35424 43588	75396 17854 49684	14 09233 24323	50	
	20	5 71749 70879+	448 25316+	74482 08621 25361	12 87489 61599+	40	
	30	6 07221 77967	472 07087	73569 21131 63761+	11 65988 82791	30	
	40	6 42717 66866+	495 88899+	72657 55142 80970+	10 44730 23355	20	
	50	6 78237 37620	519 70754	71747 10412 57615+	09 23713 18965	10	
11	0	7 13780 90270+	543 52650	70837 86699 38650+	08 02937 05505	0	49
	10	7 49348 24859	567 34588+	69929 83762 33145+	06 82401 19075	50	
	20	7 84939 41428	591 16569	69023 01361 14070+	05 62104 95984	40	
	30	8 20554 40019+	614 98591+	68117 39256 18087	04 42047 72753	30	
	40	8 56193 20676	638 80656+	67212 97208 45334	03 22228 86113	20	
	50	8 91855 83439	662 62763	66309 74979 59221	02 02647 73004+	10	
12	0	9 27542 28351	686 44912	65407 72331 86216+	900 83303 70576	0	48
	10	9 63252 55454+	710 27103+	64506 89028 15640+	899 64196 16183+	50	
	20	1,00269 98986 64791+	734 09337	63607 24831 99457	98 45324 47390	40	
	30	1,00270 34744 56404	757 91612+	62708 79507 52067	97 26688 01964	30	
	40	0 70526 30334+	781 73930+	61811 52819 50103	96 08286 17880+	20	
	50	1 06331 86625+	805 56291	60915 44533 32222+	94 90118 33316+	10	
13	0	1 42161 25319	829 38693+	60020 54414 98906	93 72183 86654	0	47
	10	1 78014 46458	853 21139	59126 82231 12252	92 54482 16478+	50	
	20	2 13891 50084+	877 03626+	58234 27748 95773+	91 37012 61575	40	
	30	2 49792 36240+	900 86156	57342 90736 34199	90 19774 60931+	30	
	40	2 85717 04969	924 68728+	56452 70961 73267+	89 02767 53735+	20	
	50	3 21665 56313	948 51343+	55563 68194 19532+	87 85990 79374+	10	
14	0	3 57637 90314	972 34001	54675 82203 40158	86 69443 77434+	0	46
	10	3 93634 07015	35996 16701	53789 12759 62723+	85 53125 87699	50	
	20	4 29654 06458+	36019 99443+	52903 59633 75024+	84 37036 50149+	40	
	30	4 65697 88687	043 82228+	52019 22597 24875	83 21175 04963+	30	
	40	5 01765 53743+	067 65056+	51136 01422 19911	82 05540 92514	20	
	50	5 37857 01670+	091 47927	50253 95881 27397	80 90133 53369	10	
15	0	5 73972 32511	115 30840	49373 05747 74028	79 74952 28290+	0	45
	10	6 10111 46307	139 13796	48493 30795 45737+	78 59996 58234	50	
	20	6 46274 43102	162 96795	47614 70798 87504	77 45265 84347	40	
	30	6 82461 22938	186 79836	46737 25533 03156+	76 30759 47970	30	
	40	7 18671 85858+	210 62920+	45860 94773 55186+	75 16476 90634	20	
	50	7 54906 31906	234 46047+	44985 78296 64552+	74 02417 54059+	10	
16	0	7 91164 61123+	258 29217+	44111 75879 10493+	72 88580 80157+	0	44
	10	8 27446 73554	282 12430+	43238 87298 30336	71 74966 11028	50	
	20	8 63752 69240+	305 95686	42367 12332 19308	70 61572 88958+	40	
	30	9 00082 48225	329 78985	41496 50759 30349+	69 48400 56424	30	
	40	9 36436 10552	353 62326+	40627 02358 73926	68 35448 56086+	20	
	50	1,00279 72813 56263	377 45711+	39758 66910 17839+	67 22716 30793+	10	
17	0	1,00280 09214 85402	401 29139	38891 44193 87046	66 10203 23578+	0	43
	10	0 45639 98012	425 12610	38025 33990 63467+	64 97908 77658	50	
	20	0 82088 94136	448 96124	37160 36081 85809+	63 85832 36434	40	
	30	1 18561 73817	472 79681	36296 50249 49375+	62 73973 43490	30	
	40	1 55058 37098	496 63281	35433 76276 05886	61 62331 42592+	20	
	50	1 91578 84022+	520 46924+	34572 13944 63293	60 50905 77690+	10	
18	0	2 28123 14633+	544 30611	33711 63038 85603	59 39695 92912	0	42
	10	2 64691 28974+	568 14341	32852 23342 92690+	58 28701 32567+	50	
	20	3 01283 27088+	591 98114	31993 94641 60123	57 17921 41145	40	
	30	3 37899 09019	615 81930+	31136 76720 18978	56 07355 63312+	30	
	40	3 74538 74809	639 65790	30280 69364 55666	54 97003 43915+	20	
	50	4 11202 24502+	663 49693	29425 72361 11750+	53 86864 27977+	10	
19	0	4 47889 58142	687 33639+	28571 85496 83772+	52 76937 60699	0	41
	10	4 84600 75771+	711 17629+	27719 08559 23073+	51 67222 87455+	50	
	20	5 21335 77434+	735 01663	26867 41336 35618	50 57719 53799+	40	
	30	5 58094 63174	758 85739+	26016 83616 81818+	49 48427 05456	30	
	40	5 94877 33034	782 69860	25167 35189 76362+	48 39344 88326+	20	
	50	6 31683 87057+	806 54023+	24318 95844 88036+	847 30472 48484	10	
20	0	1,00286 68514 25288+	36830 38231	13,23471 65372 39552+		0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00286 68514 25288+	36854 22482 878 06776+ 901 91114+ 925 75496+ 949 59922 973 44391+	13,23471 65372 39552+	846 21809 32175+	0	40
	10	7 05368 47770+		2625 43563 07377	45 13354 85819+	50	
	20	7 42246 54547		1780 30208 21557+	44 05108 56005+	40	
	30	7 79148 45662		0936 25099 65552	42 97069 89495	30	
	40	8 16074 21158+		13,20093 28029 76057	41 89238 33218+	20	
21	50	8 53023 81080+		13,19251 38791 42838+	40 81613 34276	10	39
	0	8 89997 25471+	36997 28904+	8410 57178 08562	39 74194 39937	0	
	10	9 26994 54376	37021 13461	7570 82983 68625	38 66980 97638+	50	
	20	1,00289 64015 67837	044 98062	6732 16002 70987	37 59972 54985	40	
	30	1,00290 01060 65899	068 82706	5894 56030 16002	36 53168 59748	30	
22	40	0 38129 48605	092 67394+	5058 02861 56253+	35 46568 59866	20	38
	50	0 75222 16000	116 52127	4222 56292 96387+	34 40172 03442	10	
	0	1 12338 68126+	140 36903	3388 16120 92945+	33 33978 38744	0	
	10	1 49479 05029+	164 21723	2554 82142 54202	32 27987 14205	50	
	20	1 86643 26752+	188 06587	1722 54155 39997	31 22197 78421+	40	
23	30	2 23831 33339+	211 91495	0891 31957 61575+	30 16609 80152+	30	37
	40	2 61043 24835	235 76447+	13,10061 15347 81423	29 11222 68320+	20	
	50	2 98279 01282	259 61443+	13,09232 04125 13102+	28 06035 92009	10	
	0	3 35538 62725+	283 46484	8403 98089 21093+	27 01049 00463	0	
	10	3 72822 09209+	307 31568	7576 97040 20630+	25 96261 43088	50	
24	20	4 10129 40777+	331 16697	6751 00778 77542+	24 91672 69450	40	36
	30	4 47460 57474+	355 01869+	5926 09106 08092	23 87282 29274	30	
	40	4 84815 59344	378 87086+	5102 21823 78818	22 83089 72443+	20	
	50	5 22194 46430+	402 72347+	4279 38734 06374+	21 79094 49000+	10	
	0	5 59597 18778	426 57653	3457 59639 57374	20 75296 09145	0	
25	10	5 97023 76431+	450 43003	2636 84343 48229	19 71694 03233+	50	35
	20	6 34474 19434+	474 28397	1817 12649 44995+	18 68287 81778+	40	
	30	6 71948 47831+	498 13835+	0998 44361 63216+	17 65076 95450	30	
	40	7 09446 61667	521 99318+	13,00180 79284 67767	16 62060 95070+	20	
	50	7 46968 60985+	545 84845+	12,99364 17223 72696	15 59239 31620	10	
26	0	7 84514 45831	569 70417+	8548 57984 41076	14 56611 56231	0	34
	10	8 22084 16248+	593 56033+	7734 01372 84845	13 54177 20189+	50	
	20	8 59677 72282	617 41694	6920 47195 64655+	12 51935 74934+	40	
	30	8 97295 13976	641 27399+	6107 95259 89721+	11 49886 72057+	30	
	40	9 34936 41375+	665 13149	5296 45373 17664	10 48029 63302	20	
27	50	1,00299 72601 54524+	688 98943+	4485 97343 54361+	09 46364 00562+	10	33
	0	1,00300 10290 53468	712 84782+	3676 50979 53799	08 44889 35884	0	
	10	0 48003 38250	736 70666	2868 06090 17915	07 43605 21461	50	
	20	0 85740 08916	760 56594	2060 62484 96454	06 42511 09638+	40	
	30	1 23500 65510	784 42567	1254 19973 86816	05 41606 52910	30	
28	40	1 61285 08077	808 28584+	12,90448 78367 33906	04 40891 03917	20	32
	50	1 99093 36662	832 14647	12,89644 37476 29989	03 40364 15449	10	
	0	2 36925 51309	856 00754+	8840 97112 14540	02 40025 40444	0	
	10	2 74781 52063+	879 86906+	8038 57086 74096	01 39874 31984+	50	
	20	3 12661 38970	903 73103+	7237 17212 42112	800 39910 43300+	40	
29	30	3 50565 12073	927 59345	6436 77301 98811+	799 40133 27767+	30	31
	40	3 88492 71418	951 45631+	5637 37168 71044	98 40542 38906	20	
	50	4 26444 17050	975 31963	4838 96626 32138	97 41137 30381	10	
	0	4 64419 49013	37999 18339+	4041 55489 01757	96 41917 56001	0	
	10	5 02418 67352+	38023 04761	3245 13571 45756+	95 42882 69719	50	
30	20	5 40441 72114	046 91227+	2449 70688 76037+	94 44032 25629+	40	30
	30	5 78488 63341+	070 77739+	1655 26656 50408	93 45365 77971+	30	
	40	6 16559 41081	094 64296	0861 81290 72436+	92 46882 81123	20	
	50	6 54654 05377	118 50897+	12,80069 34407 91313+	91 48582 89606+	10	
	0	6 92772 56274+	142 37544+	12,79277 85825 01707	90 50465 58082+	0	
30	10	7 30914 93819	166 24236+	8487 35359 43625	89 52530 41353	50	30
	20	7 69081 18055+	190 10973+	7697 82829 02271+	88 54776 94360+	40	
	30	8 07271 29029	213 97756	6909 28052 07911+	87 57204 72185+	30	
	40	8 45485 26785	237 84583+	6121 70847 35726	86 59813 30047+	20	
	50	8 83723 11369	38261 71456+	5335 11034 05679	785 62602 23304+	10	
30	0	1,00309 21984 82825+		12,74549 48431 82374+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00309 21984 82825+	38285 58375 309 45338+	12,74549 48431 82374+	784 65571 07452+	0	30
	10	9 60270 41200+		3764 82860 74922	83 68719 38123+	50	
	20	1,00309 98579 86539		2981 14141 36798+	82 72046 71088	40	
	30	1,00310 36913 18886		2198 42094 65710+	81 75552 62251	30	
	40	0 75270 38288		1416 66542 03459+	80 79236 67654	20	
31	50	1 13651 44789	404 93646+	12,70635 87305 35805+	79 83098 43473	10	29
	0	1 52056 38435+		12,69856 04206 92332+	78 87137 46020	0	
	10	1 90485 19273		9077 17069 46312+	77 91353 31740	50	
	20	2 28937 87346		8299 25716 14573	76 95745 57211+	40	
	30	2 67414 42701		7522 29970 57361	76 00313 79147+	30	
32	40	3 05914 85383	500 42682 524 30055	6746 29656 78213+	75 05057 54393	20	28
	50	3 44439 15438		5971 24599 23820+	74 09976 39924+	10	
	0	3 82987 32911+		5197 14622 83896	73 15069 92851+	0	
	10	4 21559 37848+		4423 99552 91044+	72 20337 70413+	50	
	20	4 60155 30296		3651 79215 20631	71 25779 29982	40	
33	30	4 98775 10298+	619 80002+	2880 53435 90649+	70 31394 29057+	30	27
	40	5 37418 77902		2110 22041 61592	69 37182 25271+	20	
	50	5 76086 33153		1340 84859 36320+	68 43142 76384+	10	
	0	6 14777 76096		12,60572 41716 59936	67 49275 40285	0	
	10	6 53493 06778		12,59804 92441 19651	66 55579 74991	50	
34	20	6 92232 25244+	715 30682 739 18466+	9038 36861 44660	65 62055 38648	40	26
	30	7 30995 31541		8272 74806 06012+	64 68701 89528+	30	
	40	7 69782 25713+		7508 06104 16483+	63 75518 86033	20	
	50	8 08593 07808		6744 30585 30450+	62 82505 86687+	10	
	0	8 47427 77871		5981 48079 43763	61 89662 50145	0	
35	10	8 86286 35947+	858 58077 882 46137	5219 58416 93618+	60 96988 35183	50	25
	20	9 25168 82084+		4458 61428 58435+	60 04483 00704+	40	
	30	1,00319 64075 16327+		3698 56945 57731	59 12146 05738+	30	
	40	1,00320 03005 38722+		2939 44799 51992+	58 19977 09436+	20	
	50	0 41959 49316		2181 24822 42556	57 27975 71074	10	
36	0	0 80937 48154	38977 98838 39001 87128+	1423 96846 71481+	56 36141 50051	0	24
	10	1 19939 35282		12,50667 60705 21430+	55 44474 05889+	50	
	20	1 58965 10747		12,49912 16231 15541	54 52972 98234	40	
	30	1 98014 74595+		9157 63258 17306+	53 61637 86851	30	
	40	2 37088 26872+		8404 01620 30455+	52 70468 31628+	20	
37	50	2 76185 67625+	121 29274+	7651 31151 98827	51 79463 92576	10	23
	0	3 15306 96900		6899 51688 06251	50 88624 29823+	0	
	10	3 54452 14742+		6148 63063 76427+	49 97949 03621	50	
	20	3 93621 21200		5398 65114 72806+	49 07437 74338	40	
	30	4 32814 16318		4649 57676 98468+	48 17090 02464+	30	
38	40	4 72031 00143+	216 83825+	3901 40586 96003+	47 26905 48608+	20	22
	50	5 11271 72722+		3154 13681 47395	46 36883 73497	10	
	0	5 50536 34101+		2407 76797 73898	45 47024 37974+	0	
	10	5 89824 84328		1662 29773 35923+	44 57327 03003+	50	
	20	6 29137 23447		0917 72446 32920	43 67791 29663+	40	
39	30	6 68473 51506+	336 28059 360 17045+	12,40174 04655 03256+	42 78416 79152	30	21
	40	7 07833 68552		12,39431 26238 24104+	41 89203 12781	20	
	50	7 47217 74630+		8689 37035 11323+	41 00149 91979+	10	
	0	7 86625 69789		7948 36885 19344+	40 11256 78292	0	
	10	8 26057 54073+		7208 25628 41052	39 22523 33378+	50	
40	20	8 65513 27531+	455 73458 479 62677+	6469 03105 07674	38 33949 19013	40	20
	30	9 04992 90209		5730 69155 88661	37 45533 97083+	30	
	40	9 44496 42153		4993 23621 91577+	36 57277 29593+	20	
	50	1,00329 84023 83410+		4256 66344 61983+	35 69178 78658+	10	
	0	1,00330 23575 14028+		3520 97165 83325	34 81238 06508	0	
	10	0 63150 34053	575 20025 599 09478+	2786 15927 76817	33 93454 75483	50	
	20	1 02749 43532		2052 22473 01334	33 05828 48038+	40	
	30	1 42372 42511+		1319 16644 53295+	32 18358 86739+	30	
	40	1 82019 31038+		12,30586 98285 66556	31 31045 54264	20	
	50	2 21690 09160+		12,29855 67240 12292	730 43888 13400+	10	
40	0	1,00332 61384 76924+	39694 67763+	12,29125 23351 98891+		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00332 61384 76924+		12,29125 23351 98891+		0	20
	10	3 01103 34377	39718 57452+	8395 66465 71844	729 56886 27047+	50	
	20	3 40845 81565	742 47188+	7666 96426 13629	8 70039 58215+	40	
	30	3 80612 18536+	766 36971	6939 13078 43606	7 83347 70023	30	
	40	4 20402 45337+	790 26801	6212 16268 17907	6 96810 25699	20	
	50	4 60216 62015+	814 16678+	5486 05841 29325+	6 10426 88581+	10	
41	0	5 00054 68618	838 06602+	4760 81644 07208	5 24197 22117+	0	19
	10	5 39916 65192	861 96574	4036 43523 17345+	4 38120 89862	50	
	20	5 79802 51785	885 86592+	3312 91325 61868	3 52197 55478	40	
	30	6 19712 28443+	909 76658+	2590 24898 79132+	2 66426 82735+	30	
	40	6 59645 95215+	933 66772	1868 44090 43620	1 80808 35512+	20	
	50	6 99603 52148	957 56932+	1147 48748 65826+	0 95341 77793+	10	
42	0	7 39584 99288+	39981 47140+	12,20427 38721 92156+	720 10026 73670	0	18
	10	7 79590 36684	40005 37395+	12,19708 13859 04817+	719 24862 87338+	50	
	20	8 19619 64382+	029 27698+	8989 74009 21715+	8 39849 83102	40	
	30	8 59672 82431	053 18048+	8272 19021 96347+	7 54987 25368+	30	
	40	8 99749 90877	077 08446	7555 48747 17697	6 70274 78650+	20	
	50	9 39850 89768	100 98891	6839 63035 10131+	5 85712 07565+	10	
43	0	1,00339 79975 79151+	124 89383+	6124 61736 33295+	5 01298 76836	0	17
	10	1,00340 20124 59075	148 79923+	5410 44701 82009	4 17034 51286+	50	
	20	0 60297 29586	172 70511	4697 11782 86162+	3 32918 95846+	40	
	30	1 00493 90732+	196 61146+	3984 62831 10614	2 48951 75548+	30	
	40	1 40714 42562	220 51829+	3272 97698 55088	1 65132 55526	20	
	50	1 80958 85121+	244 42560	2562 16237 54070+	710 81461 01017+	10	
44	0	2 21227 18460	268 33338	1852 18300 76709+	709 97936 77361	0	16
	10	2 61519 42623+	292 24164	1143 03741 26712	9 14559 49998	50	
	20	3 01835 57661+	316 15037+	12,10434 72412 42241+	8 31328 84470	40	
	30	3 42175 63620+	340 05959	12,09727 24167 95820+	7 48244 46421	30	
	40	3 82539 60549	363 96928+	9020 58861 94227	6 65306 01593+	20	
	50	4 22927 48494	387 87945+	8314 76348 78395	5 82513 15832	10	
45	0	4 63339 27504+	411 79010+	7609 76483 23315+	4 99865 55079+	0	15
	10	5 03774 97627+	435 70123	6905 59120 37935+	4 17362 85380	50	
	20	5 44234 58911+	459 61284	6202 24115 65060	3 35004 72875+	40	
	30	5 84718 11404	483 52492+	5499 71324 81253	2 52790 83807	30	
	40	6 25225 55153	507 43749	4798 00603 96738+	1 70720 84514+	20	
	50	6 65756 90207	531 35054	4097 11809 55303	0 88794 41435+	10	
46	0	7 06312 16613+	555 26406+	3397 04798 34197+	700 07011 21106	0	14
	10	7 46891 34420+	579 17807	2697 79427 44039	699 25370 90158+	50	
	20	7 87494 43676+	603 09256	1999 35554 28715+	8 43873 15323+	40	
	30	8 28121 44429+	627 00753	1301 73036 65287+	7 62517 63428	30	
	40	8 68772 36727+	650 92298	12,00604 91732 63892+	6 81304 01395+	20	
	50	9 09447 20618+	674 83891+	11,99908 91500 67647+	6 00231 96245	10	
47	0	9 50145 96151+	698 75532+	9213 72199 52556	5 19301 15091+	0	13
	10	1,00349 90868 63373+	722 67222+	8519 33688 27409	4 38511 25147	50	
	20	1,00350 31615 22334	746 58960+	7825 75826 33693	3 57861 93716	40	
	30	0 72385 73080+	770 50746+	7132 98473 45494	2 77352 88199	30	
	40	1 13180 15662	794 42581	6441 01489 69402+	1 96983 76091+	20	
	50	1 53998 50126	818 34464	5749 84735 44419+	1 16754 24983	10	
48	0	1 94840 76521	842 26395+	5059 48071 41864+	690 36664 02555	0	12
	10	2 35706 94896	866 18375	5059 48071 41864+	689 56712 76585	50	
	20	2 76597 05299+	890 10403	4369 91358 65279+	8 76900 14941+	40	
	30	3 17511 07779	914 02479+	3681 14458 50338	7 97225 85587+	30	
	40	3 58449 02383+	937 94605	2993 17232 64750+	7 17689 56577+	20	
	50	3 99410 89162	961 86778+	2305 99543 08173	6 38290 96058+	10	
49	0	4 40396 68162+	40985 79000+	1619 61252 12114+	5 59029 72268+	0	11
	10	4 81406 39433+	41009 71271	0934 02222 39846	4 79905 53539	50	
	20	5 22440 03024+	033 63590+	11,90249 22316 86307	4 00918 08290+	40	
	30	5 63497 58982+	057 55958+	11,89565 21398 78016+	3 22067 05035+	30	
	40	6 04579 07358	081 48375	8881 99331 72981	2 43352 12377+	20	
	50	6 45684 48198	105 40840+	8199 55979 60603+	1 64772 99009+	10	
50	0	1,00356 86813 81552+	41129 33354+	7517 91206 61594	680 86329 33714+	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00356 86813 81552+	41153 25917	11,86837 04877 27879+	680 08020 85365+	0	10
	10	7 27967 07470	177 18529	6156 96856 42514	679 29847 22925	50	
	20	7 69144 25998+	201 11189	5477 67009 19589	8 51808 15444	40	
	30	8 10345 37188	225 03898+	4799 15201 04145	7 73903 32062	30	
	40	8 51570 41086+	248 96656+	4121 41297 72083	6 96132 42008	20	
	50	8 92819 37742+	272 89463+	3444 45165 30075	6 18495 14598+	10	
51	0	9 34092 27206	296 82319+	2768 26670 15476	5 40991 19237+	0	9
	10	1,00359 75389 09525+	320 75224	2092 85678 96238+	4 63620 25417+	50	
	20	1,00360 16709 84749+	344 68178	1418 22058 70821	3 86382 02716+	40	
	30	0 58054 52927+	368 61181	0744 35676 68104+	3 09276 20801+	30	
	40	0 99423 14108+	392 54232+	11,80071 26400 47303	2 32302 49424+	20	
	50	1 40815 68341	416 47333+	11,79398 94097 97878	1 55460 58424+	10	
52	0	1 82232 15675	440 40483+	8727 38637 39453+	0 78750 17727	0	8
	10	2 23672 56158+	464 33683	8056 59887 21726+	670 02170 97342	50	
	20	2 65136 89841+	488 26931	7386 57716 24384+	669 25722 67365+	40	
	30	3 06625 16772+	512 20228+	6717 31993 57019	8 49404 97979+	30	
	40	3 48137 37001+	536 13575+	6048 82588 59039+	7 73217 59450	20	
	50	3 89673 50577	560 06971+	5381 09370 99589+	6 97160 22127	10	
53	0	4 31233 57548	584 00416+	4714 12210 77463	6 21232 56446	0	7
	10	4 72817 57965	607 93911	4047 90978 21017	5 45434 32926	50	
	20	5 14425 51876	631 87455	3382 45543 88091	4 69765 22169+	40	
	30	5 56057 39331	655 81048	2717 75778 65921+	3 94224 94862+	30	
	40	5 97713 20379	679 74691	2053 81553 71059	3 18813 21774+	20	
	50	6 39392 95070	703 68383	1390 62740 49284	2 43529 73757+	10	
54	0	6 81096 63453	727 62124+	0728 19210 75526+	1 68374 21746+	0	6
	10	7 22824 25577	751 55915	11,70066 50836 53780	0 93346 36757+	50	
	20	7 64575 81492	775 49755+	11,69405 57490 17022+	660 18445 89890	40	
	30	8 06351 31248	799 43645+	8745 39044 27132+	659 43672 52325	30	
	40	8 48150 74893+	823 37585	8085 95371 74807	8 69025 95324+	20	
	50	8 89974 12478+	847 31574	7427 26345 79482+	7 94505 90231+	10	
55	0	9 31821 44052+	871 25613	6769 31839 89251+	7 20112 08470	0	5
	10	1,00369 73692 69665+	895 19701+	6112 11727 80781	6 45844 21546	50	
	20	1,00370 15587 89367	919 13839+	5455 65883 59235+	5 71702 01043+	40	
	30	0 57507 03206	943 08027	4799 94181 58192	4 97685 18628+	30	
	40	0 99450 11233+	967 02264+	4144 96496 39563+	4 23793 46046	20	
	50	1 41417 13498	41990 96552	3490 72702 93517+	3 50026 55120	10	
56	0	1 83408 10049+	42014 90889	2837 22676 38397+	2 76384 17756	0	4
	10	2 25423 00938+	038 85275+	2184 46292 20641+	2 02866 05935+	50	
	20	2 67461 86214	062 79712+	1532 43426 14706+	1 29471 91720+	40	
	30	3 09524 65926+	086 74199	0881 13954 22986	650 56201 47251+	30	
	40	3 51611 40125+	110 68735+	11,60230 57752 75734	649 83054 44747	20	
	50	3 93722 08860+	134 63322	11,59580 74698 30987	9 10030 56503	10	
57	0	4 35856 72182+	158 57958	8931 64667 74484	8 37129 54894	0	3
	10	4 78015 30140+	182 52644+	8283 27538 19590	7 64351 12371	50	
	20	5 20197 82785	206 47381	7635 63187 07219	6 91695 01462+	40	
	30	5 62404 30166	230 42167+	6988 71492 05756+	6 19160 94774+	30	
	40	6 04634 72333	254 37004	6342 52331 10982	5 46748 64989	20	
	50	6 46889 09337	278 31890+	5697 05582 45993	4 74457 84864+	10	
58	0	6 89167 41227+	302 26827	5052 31124 61129	4 02288 27235+	0	2
	10	7 31469 68054+	326 21814	4408 28836 33893+	3 30239 65013	50	
	20	7 73795 89868+	350 16851	3764 98596 68880	2 58311 71183+	40	
	30	8 16146 06720	374 11938+	3122 40284 97696+	1 86504 18808	30	
	40	8 58520 18658+	398 07076	2480 53780 78889	1 14816 81023	20	
	50	9 00918 25734+	422 02264	1839 38963 97865+	640 43249 31041	10	
59	0	9 43340 27998+	445 97502	1198 95714 66824+	639 71801 42147+	0	1
	10	1,00379 85786 25501	469 92790+	11,50559 23913 24677+	9 00472 87703	50	
	20	1,00380 28256 18291+	493 88129+	11,49920 23440 36974	8 29263 41143	40	
	30	0 70750 06421	517 83519	9281 94176 95831+	7 58172 75975	30	
	40	1 13267 89940	541 78958+	8644 36004 19856+	6 87200 65782	20	
	50	1 55809 68898+	42565 74448+	8007 48803 54074+	636 16346 84219	10	
60	0	1,00381 98375 43347+		11,47371 32456 69855		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

85°

5°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00381 98375 43347+		11,47371 32456 69855		0	60
	10	2 40965 13337	42589 69989+	6735 86845 64839+	635 45611 05015+	50	
	20	2 83578 78917+	613 65580+	6101 11852 62867	4 74993 01972+	40	
	30	3 26216 40139+	637 61222	5467 07360 13903	4 04492 48964	30	
	40	3 68877 97054	661 56914+	4833 73250 93965+	3 34109 19937+	20	
	50	4 11563 49711+	685 52657+	4201 09408 05054	2 63842 88911+	10	
1	0		709 48451	3569 15714 75077+	1 93693 29976+	0	59
	10	4 54272 98162+	733 44295	2937 92054 57782	1 23660 17295+	50	
	20	4 97006 42457+	757 40190	2307 38311 32680+	630 53743 25101+	40	
	30	5 39763 82647+	781 36135+	1677 54369 04979+	629 83942 27701	30	
	40	5 82545 18782+	805 32131+	1048 40112 05511	9 14256 99468+	20	
	50	6 25350 50914+	829 28179	11,40419 95424 90658+	8 44687 14852+	10	
2	0	6 68179 79093	853 24276+	11,39792 20192 42289+	7 75232 48369	0	58
	10	7 11033 03370	877 20425+	9165 14299 67682+	7 05892 74606+	50	
	20	7 53910 23795+	901 16625	8538 77631 99460	6 36667 68222+	40	
	30	7 96811 40420	925 12875+	7913 10074 95515	5 67557 03944+	30	
	40	8 39736 53295+	949 09177	7288 11514 38945+	4 98560 56569+	20	
	50	8 82685 62472+	973 05529	6663 81836 37981+	4 29678 00964	10	
3	0	9 25658 68001+	42997 01932+	6040 20927 25917+	3 60909 12063+	0	57
	10	1,00389 68655 69934	43020 98386+	5417 28673 61045	2 92253 64873	50	
	20	1,00390 11676 68320+	044 94892	4795 04962 26580	2 23711 34464+	40	
	30	0 54721 63212+	068 91448+	4173 49680 30599+	1 55281 95980+	30	
	40	0 97790 54661	092 88056	3552 62715 05969	0 86965 24631	20	
	50	1 40883 42716+	116 84714+	2932 43954 10276	620 18760 95692+	10	
4	0	1 84000 27431	140 81424	2312 93285 25764	619 50668 84512	0	56
	10	2 27141 08855+	164 78185	1694 10596 59262	8 82688 66502	50	
	20	2 70305 87040+	188 74997+	1075 95776 42119+	8 14820 17142+	40	
	30	3 13494 62037+	212 71860+	11,30458 48713 30137+	7 47063 11982	30	
	40	3 56707 33898+	236 68775+	11,29841 69296 03503+	6 79417 26634	20	
	50	3 99944 02673+	260 65741	9225 57413 66723	6 11882 36780	10	
5	0	4 43204 68415	284 62758+	8610 12955 48555+	5 44458 18168	0	55
	10	4 86489 31173+	308 59827	7995 35811 01944+	4 77144 46610+	50	
	20	5 29797 91000+	332 56947	7381 25870 03956+	4 09940 97988+	40	
	30	5 73130 47947+	356 54118+	6767 83022 55709+	3 42847 48247	30	
	40	6 16487 02066	380 51341+	6155 07158 82312+	2 75863 73397	20	
	50	6 59867 53407	404 48615+	5542 98169 32797+	2 08989 49515	10	
6	0	7 03272 02022+	428 45941+	4931 55944 80054	1 42224 52743+	0	54
	10	7 46700 47964	452 43318+	4320 80376 20766+	0 75568 59288	50	
	20	7 90152 91283	476 40747+	3710 71354 75346	610 09021 45420	40	
	30	8 33629 32030+	500 38228	3101 28771 87870	609 42582 87476	30	
	40	8 77129 70258+	524 35760	2492 52519 26014+	8 76252 61855+	20	
	50	9 20654 06018+	548 33344	1884 42488 80991	8 10030 45023+	10	
7	0	1,00399 64202 39362+	572 30979	1276 98572 67484	7 43916 13507	0	53
	10	1,00400 07774 70341+	596 28666+	0670 20663 23585+	6 77909 43898+	50	
	20	0 51370 99008	620 26405	11,20064 08653 10732+	6 12010 12853	40	
	30	0 94991 25413	644 24195+	11,19458 62435 13643	5 46217 97089+	30	
	40	1 38635 49608+	668 22038	8853 81902 40253+	4 80532 73389	20	
	50	1 82303 71646+	692 19932	8249 66948 21657	4 14954 18596+	10	
8	0	2 25995 91579	716 17878	7646 17466 12038+	3 49482 09618+	0	52
	10	2 69712 09457	740 15876	7043 33349 88613+	2 84116 23425	50	
	20	3 13452 25333	764 13926	6441 14493 51565+	2 18856 37048	40	
	30	3 57216 39259	788 12027+	5839 60791 23985	1 53702 27580+	30	
	40	4 01004 51287	812 10181+	5238 72137 51806+	0 88653 72178+	20	
	50	4 44816 61468	836 08387	4638 48427 03746+	600 23710 48060	10	
9	0	4 88652 69855	860 06644+	4038 89554 71244	599 58872 32503	0	51
	10	5 32512 76500	884 04954+	3439 95415 68396+	8 94139 02847+	50	
	20	5 76396 81454+	908 03316+	2841 65905 31901+	8 29510 36495	40	
	30	6 20304 84770+	932 01730	2244 00919 20994+	7 64986 10907	30	
	40	6 64236 86500+	956 00196	1647 00353 17388	7 00566 03606+	20	
	50	7 08192 86697	43979 98714+	1050 64103 25212+	6 36249 92175+	10	
10	0	7 52172 85411+	44003 97285	11,10454 92065 70954	595 72037 54258+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00407 96176 82696+		11,10454 92065 70954		0	50
	10	8 40204 78604	44027 95907+	11,09859 84137 03395+	595 07928 67558+	50	
	20	8 84256 73186	051 94582+	9265 40213 93557+	4 43923 09838	40	
	30	9 28332 66496	075 93309+	8671 60193 34636+	3 80020 58920+	30	
	40	1,00409 72432 58585	099 92089	8078 43972 41948	3 16220 92688+	20	
11	50	1,00410 16556 49505+	123 90921	7485 91448 52865	2 52523 89083	10	49
	0	0 60704 39310+	147 89805	6894 02519 26759+	1 88929 26105+	0	
	10	1 04876 28052+	171 88741+	6302 77082 44944	1 25436 81815+	50	
	20	1 49072 15783	195 87730+	5712 15036 10613	590 62046 34331	40	
	30	1 93292 02555	219 86772	5122 16278 48784	589 98757 61829	30	
12	40	2 37535 88421	243 85866	4532 80708 06238+	9 35570 42545+	20	48
	50	2 81803 73433+	267 85012+	3944 08223 51465+	8 72484 54773	10	
	0	3 26095 57644+	291 84211+	3355 98723 74601+	8 09499 76864	0	
	10	3 70411 41107+	315 83463	2768 52107 87374+	7 46615 87227	50	
	20	4 14751 23875	339 82767	2181 68275 23046	6 83832 64328+	40	
13	30	4 59115 05999	363 82124	1595 47125 36352+	6 21149 86694	30	47
	40	5 03502 87532	387 81533+	1009 88558 03448+	5 58567 32903+	20	
	50	5 47914 68527+	411 80995+	11,00424 92473 21851+	4 96084 81597	10	
	0	5 92350 49038	435 80510+	10,99840 58771 10382+	4 33702 11469	0	
	10	6 36810 29116	459 80078	9256 87352 09111	3 71419 01272	50	
14	20	6 81294 08814	483 79698+	8673 78116 79296+	3 09235 29814	40	46
	30	7 25801 88185+	507 79371+	8091 30966 03335+	2 47150 75961	30	
	40	7 70333 67283	531 79097+	7509 45800 84702	1 85165 18633+	20	
	50	8 14889 46159	555 78876+	6928 22522 47893+	1 23278 36808+	10	
	0	8 59469 24867	579 78708	6347 61032 38374+	580 61490 09519	0	
15	10	9 04073 03460	603 78592+	5767 61232 22521	579 99800 15853+	50	45
	20	9 48700 81990	627 78530+	5188 23023 87565	9 38208 34956	40	
	30	1,00419 93352 60511	651 78521	4609 46309 41539	8 76714 46026	30	
	40	1,00420 38028 39075+	675 78564+	4031 30991 13222+	8 15318 28317	20	
	50	0 82728 17736+	699 78661	3453 76971 52084	7 54019 61138+	10	
16	0	1 27451 96547+	723 78811	2876 84153 28229	6 92818 23854+	0	44
	10	1 72199 75561	747 79013+	2300 52439 32345	6 31713 95884	50	
	20	2 16971 54830+	771 79269+	1724 81732 75646	5 70706 56699	40	
	30	2 61767 34408+	795 79578+	1149 71936 89819	5 09795 85827	30	
	40	3 06587 14349+	819 79940+	0575 22955 26969+	4 48981 62849+	20	
17	50	3 51430 94705+	843 80356	10,90001 34691 59568+	3 88263 67401	10	43
	0	3 96298 75530+	867 80825	10,89428 07049 80398	3 27641 79170+	0	
	10	4 41190 56877+	891 81347	8855 39934 02498	2 67115 77900	50	
	20	4 86106 38799+	915 81922	8283 33248 59112+	2 06685 43385+	40	
	30	5 31046 21350	939 82550+	7711 86898 03637+	1 46350 55475+	30	
18	40	5 76010 04582+	963 83232+	7141 00787 09565+	0 86110 94071+	20	42
	50	6 20997 88550	44987 83968	6570 74820 70436+	570 25966 39129+	10	
	0	6 66009 73306+	45011 84756+	6001 08903 99780+	569 65916 70655+	0	
	10	7 11045 58905+	035 85598+	5432 02942 31070	9 05961 68710+	50	
	20	7 56105 45399+	059 86494+	4863 56841 17664	8 46101 13406	40	
19	30	8 01189 32843	083 87443+	4295 70506 32756+	7 86334 84907+	30	41
	40	8 46297 21289+	107 88446	3728 43843 69326+	7 26662 63430+	20	
	50	8 91429 10791+	131 89502+	3161 76759 40083	6 67084 29243+	10	
	0	9 36585 01403+	155 90612	2595 69159 77415+	6 07599 62667+	0	
	10	1,00429 81764 93179+	179 91775+	2030 20951 33342+	5 48208 44073	50	
20	20	1,00430 26968 86172	203 92992+	1465 32040 79458	4 88910 53884	40	40
	30	0 72196 80435	227 94263+	0901 02335 06883+	4 29705 72574+	30	
	40	1 17448 76023	251 95588	10,80337 31741 26213+	3 70593 80670	20	
	50	1 62724 72989	275 96966	10,79774 20166 67468	3 11574 58746	10	
	0	2 08024 71387	299 98398	9211 67518 80038	2 52647 87430	0	
	10	2 53348 71270+	323 99883+	8649 73705 32638+	1 93813 47399+	50	
	20	2 98696 72693+	348 01423	8088 38634 13255+	1 35071 19382+	40	
	30	3 44068 75710	372 03016+	7527 62213 29098+	0 76420 84157+	30	
	40	3 89464 80374	396 04664	6967 44351 06546	560 17862 22552	20	
	50	4 34884 86739	420 06365	6407 84955 91100+	559 59395 15445+	10	
	0	1,00434 80328 94859	45444 08120	10,75848 83936 47335+	559 01019 43765	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00434 80328 94859		10,75848 83936 47335+	558 42734 88489	0	40
	10	5 25797 04788	45468 09929	5290 41201 58846+	7 84541 30644+	50	
	20	5 71289 16580+	492 11792	4732 56660 28202	7 26438 51308	40	
	30	6 16805 30289+	516 13709+	4175 30221 76894	6 68426 31605	30	
	40	6 62345 45970	540 15680+	3618 61795 45289+	6 10504 52710+	20	
	50	7 07909 63676	564 17705+	3062 51290 92579	5 52672 95848	10	
21	0	7 53497 83461	588 19785	2506 98617 96731	4 94931 42290+	0	39
	10	7 99110 05379+	612 21918+	1952 03686 54440+	4 37279 73358	50	
	20	8 44746 29485+	636 24106	1397 66406 81082+	3 79717 70420	40	
	30	8 90406 55833+	660 26348	0843 86689 10662+	3 22245 14895	30	
	40	9 36090 84478	684 28644	10,70290 64443 95767+	2 64861 88247+	20	
	50	1,00439 81799 15472+	708 30994+	10,69737 99582 07520	2 07567 71992	10	
22	0	1,00440 27531 48871+	732 33399	9185 92014 35528+	1 50362 47689+	0	38
	10	0 73287 84729+	756 35858	8634 41651 87839	0 93245 96949+	50	
	20	1 19068 23100+	780 38371+	8083 48405 90889+	550 36218 01428+	40	
	30	1 64872 64039+	804 40939	7533 12187 89461	549 79278 42830+	30	
	40	2 10701 07600+	828 43561	6983 32909 46630	9 22427 02907+	20	
	50	2 56553 53838	852 46237+	6434 10482 43723	8 65663 63457	10	
23	0	3 02430 02806	876 48968+	5885 44818 80266	8 08988 06324+	0	37
	10	3 48330 54560	900 51754	5337 35830 73941+	7 52400 13402+	50	
	20	3 94255 09153+	924 54593+	4789 83430 60539+	6 95899 66629	40	
	30	4 40203 66642	948 57488	4242 87530 93910	6 39486 47990	30	
	40	4 86176 27079	972 60437+	3696 48044 45920	5 83160 39517	20	
	50	5 32172 90520	45996 63441	3150 64884 06403+	5 26921 23287+	10	
24	0	5 78193 57019+	46020 66499+	2605 37962 83116	4 70768 81425+	0	36
	10	6 24238 26632	044 69612+	2060 67194 01690+	4 14702 96100+	50	
	20	6 70306 99411+	068 72780	1516 52491 05590	3 58723 49529	40	
	30	7 16399 75414	092 76002+	0972 93767 56061	3 02830 23971+	30	
	40	7 62516 54693+	116 79279+	10,60429 90937 32089+	2 47023 01735	20	
	50	8 08657 37305	140 82611+	10,59887 43914 30354+	1 91301 65171+	10	
25	0	8 54822 23303	164 85998	9345 52612 65182+	1 35665 96679	0	35
	10	9 01011 12742+	188 89439+	8804 16946 68503+	0 80115 78699	50	
	20	9 47224 05679	212 92936	8263 36830 89804+	540 24650 93719+	40	
	30	1,00449 93461 02166+	236 96487+	7723 12179 96085	539 69271 24272+	30	
	40	1,00450 39722 02260	261 00093+	7183 42908 71813	9 13976 52935	20	
	50	0 86007 06015	285 03755	6644 28932 18878	8 58766 62328+	10	
26	0	1 32316 13486	309 07471	6105 70165 56549+	8 03641 35118+	0	34
	10	1 78649 24728+	333 11242+	5567 66524 21431+	7 48600 54015	50	
	20	2 25006 39797	357 15068+	5030 17923 67416	6 93644 01773	40	
	30	2 71387 58747	381 18950	4493 24279 65643+	6 38771 61190	30	
	40	3 17792 81633+	405 22886+	3956 85508 04453+	5 83983 15108+	20	
	50	3 64222 08511+	429 26878	3421 01524 89345	5 29278 46414	10	
27	0	4 10675 39436+	453 30924+	2885 72246 42931+	4 74657 38035+	0	33
	10	4 57152 74463	477 35026+	2350 97589 04895+	4 20119 72947	50	
	20	5 03654 13646+	501 39184	1816 77469 31948+	3 65665 34164	40	
	30	5 50179 57043	525 43396	1283 11803 97785	3 11294 04745+	30	
	40	5 96729 04706+	549 47664	0750 00509 93039+	2 57005 67794+	20	
	50	6 43302 56693+	573 51987	10,50217 43504 25245	2 02800 06456	10	
28	0	6 89900 13058+	597 56365	10,49685 40704 18788+	1 48677 03919	0	32
	10	7 36521 73857	621 60798+	9153 92027 14870	0 94636 43413	50	
	20	7 83167 39145	645 65288	8622 97390 71456+	530 40678 08212+	40	
	30	8 29837 08977	669 69832	8092 56712 63244+	529 86801 81632+	30	
	40	8 76530 83409+	693 74432	7562 69910 81612	9 33007 47031+	20	
	50	9 23248 62497	717 79087+	7033 36903 34580	8 79294 87810	10	
29	0	1,00459 69990 46295+	741 83798+	6504 57608 46770+	8 25663 87409+	0	31
	10	1,00460 16756 34860+	765 88565	5976 31944 59361	7 72114 29314+	50	
	20	0 63546 28247+	789 93387	5448 59830 30046+	7 18645 97051	40	
	30	1 10360 26512	813 98264+	4921 41184 32995	6 65258 74186+	30	
	40	1 57198 29710	838 03198	4394 75925 58808+	6 11952 44330	20	
	50	2 04060 37896+	862 08187	3868 63973 14478+	525 58726 91132	10	
30	0	1,00462 50946 51128	46886 13231+	10,43343 05246 23346+		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00462 50946 51128	46910 18331+	10,43343 05246 23346+	525 05581 98284+	0	30
	10	2 97856 69459+	934 23487+	2817 99664 25062	4 52517 49520	50	
	20	3 44790 92947+	958 28699+	2293 47146 75542	3 99533 28612	40	
	30	3 91749 21647	46982 33967	1769 47613 46930	3 46629 19376+	30	
	40	4 38731 55614	47006 39290+	1246 00984 27553+	2 93805 05668	20	
31	50	4 85737 94904+	030 44670	0723 07179 21885+	2 41060 71383	10	29
	0	5 32768 39574+	054 50105	10,40200 66118 50503	1 88396 00458	0	
	10	5 79822 89680	078 55596+	10,39678 77722 50045	1 35810 76870+	50	
	20	6 26901 45276	102 61143+	9157 41911 73174+	0 83304 84637+	40	
	30	6 74004 06419+	126 66746+	8636 58606 88537	520 30878 07817	30	
32	40	7 21130 73166	150 72405+	8116 27728 80719+	519 78530 30506+	20	28
	50	7 68281 45571+	174 78120+	7596 49198 50213	9 26261 36843+	10	
	0	8 15456 23692	198 83891+	7077 22937 13369+	8 74071 11005	0	
	10	8 62655 07583+	222 89719	6558 48866 02365	8 21959 37208	50	
	20	9 09877 97302+	246 95602+	6040 26906 65157	7 69925 99709	40	
33	30	1,00469 57124 92905	271 01542	5522 56980 65448	7 17970 82804+	30	27
	40	1,00470 04395 94446+	295 07537+	5005 39009 82643+	6 66093 70829+	20	
	50	0 51691 01984	319 13589+	4488 72916 11814+	6 14294 48158	10	
	0	0 99010 15573+	343 19697+	3972 58621 63656+	5 62572 99204	0	
	10	1 46353 35271+	367 25862	3456 96048 64452	5 10929 08420+	50	
34	20	1 93720 61133+	391 32083	2941 85119 56031+	4 59362 60298	40	26
	30	2 41111 93216	415 38360	2427 25756 95733+	4 07873 39367+	30	
	40	2 88527 31576	439 44693+	1913 17883 56366+	3 56461 30197	20	
	50	3 35966 76269+	463 51083	1399 61422 26169+	3 05126 17394	10	
	0	3 83430 27352+	487 57529+	0886 56296 08775+	2 53867 85604	0	
35	10	4 30917 84881+	511 64032	10,30374 02428 23172	2 02686 19511	50	25
	20	4 78429 48913+	535 70591	10,29861 99742 03661	1 51581 03837+	40	
	30	5 25965 19504+	559 77206+	9350 48160 99823+	1 00552 23342+	30	
	40	5 73524 96711+	583 83879	8839 47608 76481	510 49599 62825+	20	
	50	6 21108 80590	607 90607+	8328 98009 13655+	509 98723 07121	10	
36	0	6 68716 71198	631 97393	7818 99286 06534+	9 47922 41103	0	24
	10	7 16348 68590+	656 04235	7309 51363 65431+	8 97197 49683	50	
	20	7 64004 72825+	680 11133+	6800 54166 15748+	8 46548 17809+	40	
	30	8 11684 83959	704 18088+	6292 07617 97939	7 95974 30468	30	
	40	8 59389 02048	728 25100+	5784 11643 67471	7 45475 72682	20	
37	50	9 07117 27148+	752 32169+	5276 66167 94789	6 95052 29512	10	23
	0	1,00479 54869 59318	776 39295	4769 71115 65277	6 44703 86055+	0	
	10	1,00480 02645 98613	800 46477	4263 26411 79221+	5 94430 27446+	50	
	20	0 50446 45090	824 53716+	3757 31981 51775	5 44231 38856+	40	
	30	0 98270 98806+	848 61012+	3251 87750 12918+	4 94107 05493	30	
38	40	1 46119 59818+	872 68365	2746 93643 07425+	4 44057 12600+	20	22
	50	1 93992 28184	896 75775	2242 49585 94825	3 94081 45460+	10	
	0	2 41889 03958+	920 83241+	1738 55504 49365	3 44179 89389+	0	
	10	2 89809 87200+	944 90765	1235 11324 59975+	2 94352 29741+	50	
	20	3 37754 77965+	968 98346	0732 16972 30234	2 44598 51906+	40	
39	30	3 85723 76311+	47993 05983+	10,20229 72373 78327+	1 94918 41309+	30	21
	40	4 33716 82295	48017 13678+	10,19727 77455 37018	1 45311 83413+	20	
	50	4 81733 95973+	041 21430	9226 32143 53604+	0 95778 63715	10	
	0	5 29775 17403+	065 29239	8725 36364 89889+	500 46318 67748	0	
	10	5 77840 46643	089 37105+	8224 90046 22142	499 96931 81081	50	
40	20	6 25929 83748	113 45028+	7724 93114 41061	9 47617 89319	40	20
	30	6 74043 28776+	137 53009	7225 45496 51742	8 98376 78101+	30	
	40	7 22180 81786	161 61047	6726 47119 73640+	8 49208 33103+	20	
	50	7 70342 42832+	185 69142	6227 97911 40537	8 00112 40036+	10	
	0	8 18528 11974+	209 77294	5729 97799 00500+	7 51088 84645	0	
40	10	8 66737 89268+	233 85503+	5232 46710 15855	7 02137 52710+	50	20
	20	9 14971 74772+	257 93770+	4735 44572 63145	6 53258 30047+	40	
	30	1,00489 63229 68543	282 02095	4238 91314 33097	6 04451 02507	30	
	40	1,00490 11511 70638	306 10477	3742 86863 30590	5 55715 55973+	20	
	50	0 59817 81115	48330 18916	3247 31147 74616+	495 07051 76367	10	
40	0	1,00491 08148 00031		10,12752 24095 98249+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00491 08148 00031	48354 27412+	10,12752 24095 98249+	494 58459 49641+	0	20
	10	1 56502 27443+	378 35967	2257 65636 48608+	4 09938 61785	50	
	20	2 04880 63410+	402 44578+	1763 55697 86823+	3 61488 98820+	40	
	30	2 53283 07989	426 53248	1269 94208 88003	3 13110 46805	30	
	40	3 01709 61236+	450 61974+	0776 81098 41198	2 64802 91829+	20	
	50	3 50160 23211	474 70759	10,10284 16295 49368+	2 16566 20019	10	
41	0	3 98634 93970	498 79601	10,09791 99729 29349+	1 68400 17532+	0	19
	10	4 47133 73571+	522 88501	9300 31329 11816+	1 20304 70563	50	
	20	4 95656 62072+	546 97458+	8809 11024 41254	0 72279 65336	40	
	30	5 44203 59530+	571 06473+	8318 38744 75917+	490 24324 88112+	30	
	40	5 92774 66004+	595 15546+	7828 14419 87805+	489 76440 25185	20	
	50	6 41369 81551	619 24677+	7338 37979 62620+	9 28625 62881	10	
42	0	6 89989 06228+	643 33866	6849 09353 99739+	8 80880 87560+	0	18
	10	7 38632 40094	667 43112+	6360 28473 12178+	8 33205 85617+	50	
	20	7 87299 83206+	691 52416+	5871 95267 26561+	7 85600 43477+	40	
	30	8 35991 35623+	715 61779	5384 09666 83084	7 38064 47600+	30	
	40	8 84706 97402	739 71199	4896 71602 35484	6 90597 84478+	20	
	50	9 33446 68601+	763 80677	4409 81004 51005+	6 43200 40637+	10	
43	0	1,00499 82210 49278+	787 90213+	3923 37804 10368	5 95872 02635	0	17
	10	1,00500 30998 39492	811 99807+	3437 41932 07733	5 48612 57061+	50	
	20	0 79810 39299+	836 09459+	2951 93319 50671+	5 01421 90540	40	
	30	1 28646 48759	860 19170	2466 91897 60131+	4 54299 89726+	30	
	40	1 77506 67929	884 28938+	1982 37597 70405	4 07246 41309	20	
	50	2 26390 96867+	908 38765	1498 30351 29096	3 60261 32006+	10	
44	0	2 75299 35632+	932 48649+	1014 70089 97089+	3 13344 48573	0	16
	10	3 24231 84282	956 58592+	0531 56745 48516+	2 66495 77791	50	
	20	3 73188 42875	48980 68594	10,00048 90249 70725+	2 19715 06478+	40	
	30	4 22169 11468+	49004 78653	9,99566 70534 64247	1 73002 21482+	30	
	40	4 71173 90122	028 88771	9084 97532 42764+	1 26357 09684	20	
	50	5 20202 78892+	052 98947	8603 71175 33080+	0 79779 57993+	10	
45	0	5 69255 77839+	077 09181+	8122 91395 75087	480 33269 53355	0	15
	10	6 18332 87021	101 19474	7642 58126 21732	479 86826 82743+	50	
	20	6 67434 06495	125 29825+	7162 71299 38988+	9 40451 33164+	40	
	30	7 16559 36320+	149 40235	6683 30848 05824	8 94142 91656	30	
	40	7 65708 76555+	173 50703	6204 36705 14168+	8 47901 45286+	20	
	50	8 14882 27258	197 61229+	5725 88803 68882	8 01726 81156	10	
46	0	8 64079 88488	221 71814+	5247 87076 87725+	7 55618 86395+	0	14
	10	9 13301 60302+	245 82458+	4770 31458 01330	7 09577 48167	50	
	20	1,00509 62547 42760+	269 93160+	4293 21880 53163	6 63602 53663	40	
	30	1,00510 11817 35921	294 03921+	3816 58277 99499+	6 17693 90107+	30	
	40	0 61111 39842+	318 14741	3340 40584 09392	5 71851 44754+	20	
	50	1 10429 54583+	342 25619	2864 68732 64637+	5 26075 04889	10	
47	0	1 59771 80202+	366 36556	2389 42657 59748+	4 80364 57826	0	13
	10	2 09138 16758	390 47551+	1914 62293 01922+	4 34719 90912	50	
	20	2 58528 64309+	414 58606	1440 27573 11010+	3 89140 91523	40	
	30	3 07943 22915+	438 69719	0966 38432 19487+	3 43627 47065	30	
	40	3 57381 92634+	462 80891	0492 94804 72422+	2 98179 44975	20	
	50	4 06844 73525+	486 92121+	9,90019 96625 27447+	2 52796 72719+	10	
48	0	4 56331 65647	511 03411+	9,89547 43828 54728	2 07479 17795+	0	12
	10	5 05842 69058+	535 14760	9075 36349 36932+	1 62226 67729+	50	
	20	5 55377 83818+	559 26167+	8603 74122 69203	1 17039 10077+	40	
	30	6 04937 09986	583 37634	8132 57083 59125+	0 71916 32426+	30	
	40	6 54520 47620	607 49159+	7661 85167 26698+	470 26858 22392	20	
	50	7 04127 96779+	631 60744	7191 58309 04307	469 81864 67619	10	
49	0	7 53759 57523+	655 72387+	6721 76444 36688	9 36935 55782+	0	11
	10	8 03415 29911	679 84090+	6252 39508 80905	8 92070 74587+	50	
	20	8 53095 14001+	703 95852	5783 47438 06317+	8 47270 11767	40	
	30	9 02799 09853+	728 07673	5315 00167 94550+	8 02533 55083+	30	
	40	1,00519 52527 17526+	752 19553	4846 97634 39467	7 57860 92330	20	
	50	1,00520 02279 37079+	49776 31492+	4379 39773 47137	467 13252 11326+	10	
50	0	1,00520 52055 68572		9,83912 26521 35810+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00520 52055 68572	49800 43491	9,83912 26521 35810+	466 68706 99924	0	10
	10	1 01856 12062+	824 55548+	3445 57814 35886+	6 24225 46001	50	
	20	1 51680 67611+	848 67665+	2979 33588 89885+	5 79807 37465	40	
	30	2 01529 35277	872 79842	2513 53781 52420+	5 35452 62252+	30	
	40	2 51402 15119	896 92078	2048 18328 90168	4 91161 08329+	20	
51	50	3 01299 07197	921 04373	1583 27167 81838+	4 46932 63689	10	9
	0	3 51220 11570	945 16727+	1118 80235 18149+	4 02767 16353	0	
	10	4 01165 28297+	969 29141+	0654 77468 01796+	3 58664 54373	50	
	20	4 51134 57438+	49993 41615	9,80191 18803 47423+	3 14624 65827	40	
	30	5 01127 99053+	50017 54147+	9,79728 04178 81596+	2 70647 38823	30	
52	40	5 51145 53201	041 66740	9265 33531 42774	2 26732 61495+	20	8
	50	6 01187 19941+	065 79392	8803 06798 81278+	1 82880 22009	10	
	0	6 51252 99333+	089 92103+	8341 23918 59269+	1 39090 08554+	0	
	10	7 01342 91437	114 04875	7879 84828 50715	0 95362 09351	50	
	20	7 51456 96312	138 17705+	7418 89466 41364	0 51696 12646+	40	
53	30	8 01595 14018	162 30596	6958 37770 28717+	460 08092 06715+	30	7
	40	8 51757 44614	186 43546+	6498 29678 22002+	459 64549 79860+	20	
	50	9 01943 88160+	210 56556+	6038 65128 42141+	9 21069 20412+	10	
	0	1,00529 52154 44717	234 69626	5579 44059 21729	8 77650 16729+	0	
	10	1,00530 02389 14343	258 82755+	5120 66409 04999+	8 34292 57196	50	
54	20	0 52647 97098+	282 95945	4662 32116 47804	7 90996 30225	40	6
	30	1 02930 93043+	307 09194	4204 41120 17579	7 47761 24256+	30	
	40	1 53238 02237+	331 22503	3746 93358 93322+	7 04587 27758	20	
	50	2 03569 24740+	355 35872	3289 88771 65564+	6 61474 29224	10	
	0	2 53924 60612+	379 49301	2833 27297 36340+	6 18422 17175	0	
55	10	3 04304 09913+	403 62789+	2377 08875 19165+	5 75430 80160+	50	5
	20	3 54707 72703	427 76338+	1921 33444 39004+	5 32500 06755+	40	
	30	4 05135 49041+	451 89947+	1466 00944 32249	4 89629 85562+	30	
	40	4 55587 38989	476 03616+	1011 11314 46686+	4 46820 05210	20	
	50	5 06063 42605+	500 17345+	0556 64494 41476+	4 04070 54353+	10	
56	0	5 56563 59950+	524 31134+	9,70102 60423 87123	3 61381 21676	0	4
	10	6 07087 91085	548 44983+	9,69648 99042 65447	3 18751 95886	50	
	20	6 57636 36068+	572 58893	9195 80290 69561	2 76182 65718+	40	
	30	7 08208 94962	596 72862+	8743 04108 03842+	2 33673 19935+	30	
	40	7 58805 67824+	620 86892+	8290 70434 83907	1 91223 47325	20	
57	50	8 09426 54717	645 00982+	7838 79211 36582	1 48833 36701+	10	3
	0	8 60071 55700	669 15133	7387 30377 99880+	1 06502 76905	0	
	10	9 10740 70833	693 29344	6936 23875 22975+	0 64231 56802	50	
	20	1,00539 61434 00177	717 43615	6485 59643 66173+	450 22019 65285+	40	
	30	1,00540 12151 43791+	741 57946+	6035 37624 00887+	449 79866 91274	30	
58	40	0 62893 01738	765 72338+	5585 57757 09614	9 37773 23711	20	2
	50	1 13658 74076+	789 86790+	5136 19983 85902+	8 95738 51568	10	
	0	1 64448 60867	814 01303+	4687 24245 34335	8 53762 63840	0	
	10	2 15262 62170+	838 15876+	4238 70482 70495	8 11845 49548+	50	
	20	2 66100 78047	862 30510+	3790 58637 20946+	7 69986 97741+	40	
59	30	3 16963 08557+	886 45204+	3342 88650 23205	7 28186 97491	30	1
	40	3 67849 53762	910 59959+	2895 60463 25714	6 86445 37895+	20	
	50	4 18760 13721+	934 74775	2448 74017 87818+	6 44762 08078	10	
	0	4 69694 88497	958 89651+	2002 29255 79740	6 03136 97188+	0	
	10	5 20653 78148+	50983 04588+	1556 26118 82552	5 61569 94399+	50	
60	20	5 71636 82736+	51007 19586	1110 64548 88152+	5 20060 88911+	40	0
	30	6 22644 02322+	031 34644	0665 44487 99241	4 78609 69948	30	
	40	6 73675 36966+	055 49763	9,60220 65878 29293	4 37216 26759	20	
	50	7 24730 86730	079 64943	9,59776 28662 02534	3 95880 48618	10	
	0	7 75810 51673	103 80184	9332 32781 53915+	3 54602 24825	0	
	10	8 26914 31856+	127 95485+	8888 78179 29090+	3 13381 44704	50	
	20	8 78042 27342	152 10847+	8445 64797 84386+	2 72217 97603	40	
	30	9 29194 38189+	176 26271	8002 92579 86783+	2 31111 72896	30	
	40	1,00549 80370 64460+	200 41755+	7560 61468 13887+	1 90062 59981	20	
	50	1,00550 31571 06216	51224 57300+	7118 71405 53906+	441 49070 48280+	10	
	0	1,00550 82795 63516+		9,56677 22335 05626		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

84°

6°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00550 82795 63516+	51248 72906+	9,56677 22335 05626	441 08135 27241+	0	60
	10	1 34044 36423	272 88574	6236 14199 78385	0 67256 86335	50	
	20	1 85317 24997	297 04302	5795 46942 92049+	440 26435 15058	40	
	30	2 36614 29299+	321 20091+	5355 20507 76991+	439 85670 02929+	30	
	40	2 87935 49391	345 35942	4915 34837 74062	9 44961 39494+	20	
1	50	3 39280 85333	369 51854	4475 89876 34568	9 04309 14320+	10	59
	0	3 90650 37187	393 67826+	4036 85567 20247	8 63713 17001	0	
	10	4 42044 05013+	417 83860+	3598 21854 03246	8 23173 37152	50	
	20	4 93461 88874	441 99956	3159 98680 66094	7 82689 64413+	40	
	30	5 44903 88830	466 16112+	2722 15991 01680+	7 42261 88450+	30	
2	40	5 96370 04942+	490 32330+	2284 73729 13229+	7 01889 98951	20	58
	50	6 47860 37273	514 48609+	1847 71839 14278+	6 61573 85626+	10	
	0	6 99374 85882	538 64950	1411 10265 28652	6 21313 38212+	0	
	10	7 50913 50832	562 81352	0974 88951 90439+	5 81108 46468+	50	
	20	8 02476 32184	586 97815	0539 07843 43971	5 40959 00177	40	
3	30	8 54063 29999	611 14340	9,50103 66884 43794	5 00864 89143+	30	57
	40	9 05674 44339	635 30926	9,49668 66019 54650+	4 60826 03198+	20	
	50	1,00559 57309 75265	659 47573+	9234 05193 51452+	4 20842 32194	10	
	0	1,00560 08969 22838+	683 64283	8799 84351 19258	3 80913 66007	0	
	10	0 60652 87121+	707 81053+	8366 03437 53251	3 41039 94536+	50	
4	20	1 12360 68175	731 97886	7932 62397 58714	3 01221 07705	40	56
	30	1 64092 66061+	756 14780	7499 61176 51009	2 61456 95458+	30	
	40	2 15848 80841+	780 31735+	7066 99719 55550+	2 21747 47765	20	
	50	2 67629 12577	804 48753	6634 77972 07785	1 82092 54617	10	
	0	3 19433 61330	828 65832	6202 95879 53168+	1 42492 06028	0	
5	10	3 71262 27162+	852 82973	5771 53387 47140	1 02945 92036+	50	55
	20	4 23115 10135	877 00175+	5340 50441 55104	0 63454 02701+	40	
	30	4 74992 10310+	901 17439+	4909 86987 52402+	430 24016 28107	30	
	40	5 26893 27750	925 34766	4479 62971 24295+	429 84632 58357+	20	
	50	5 78818 62516	949 52154	4049 78338 65938	9 45302 83582	10	
6	0	6 30768 14670	973 69603+	3620 33035 82356	9 06026 93930+	0	54
	10	6 82741 84273+	51997 87115+	3191 27008 88425+	8 66804 79576+	50	
	20	7 34739 71389	52022 04689+	2762 60204 08849	8 27636 30715	40	
	30	7 86761 76078+	046 22325	2334 32567 78134	7 88521 37564+	30	
	40	8 38807 98403+	070 40022+	1906 44046 40569+	7 49459 90365	20	
7	50	8 90878 38426	094 57782+	1478 94586 50204+	7 10451 79378+	10	53
	0	9 42972 96208+	118 75604+	1051 84134 70826	6 71496 94889+	0	
	10	1,00569 95091 71813	142 93488	0625 12637 75936	6 32595 27205+	50	
	20	1,00570 47234 65301	167 11434	9,40198 80042 48731	5 93746 66654	40	
	30	0 99401 76735+	191 29442+	9,39772 86295 82077	5 54951 03586	30	
8	40	1 51593 06177+	215 47512+	9347 31344 78491	5 16208 28374+	20	52
	50	2 03808 53690+	239 65645+	8922 15136 50116	4 77518 31414	10	
	0	2 56048 19335+	263 83840	8497 37618 18702+	4 38881 03120	0	
	10	3 08312 03176	288 02097	8072 98737 15582+	4 00296 33930+	50	
	20	3 60600 05273	312 20416+	7648 98440 81652	3 61764 14306	40	
9	30	4 12912 25689+	336 38798	7225 36676 67346	3 23284 34727	30	51
	40	4 65248 64487+	360 57242+	6802 13392 32619	2 84856 85696+	20	
	50	5 17609 21730	384 75748+	6379 28535 46922+	2 46481 57739	10	
	0	5 69993 97478+	408 94317+	5956 82053 89183+	2 08158 41400+	0	
	10	6 22402 91796	433 12949	5534 73895 47783	1 69887 27247+	50	
10	20	6 74836 04745	457 31642+	5113 04008 20535	1 31668 05869+	40	50
	30	7 27293 36387+	481 50399	4691 72340 14666	0 93500 67875	30	
	40	7 79774 86786+	505 69217+	4270 78839 46790+	0 55385 03896+	20	
	50	8 32280 56004+	529 88099	3850 23454 42894	420 17321 04585	10	
	0	8 84810 44103+	554 07043	3430 06133 38309+	419 79308 60614	0	
	10	9 37364 51146+	578 26049+	3010 26824 77695+	9 41347 62678	50	
	20	1,00579 89942 77196+	602 45119	2590 85477 15018	9 03438 01492	40	
	30	1,00580 42545 22315	626 64251	2171 82039 13525+	8 65579 67793	30	
	40	0 95171 86566	650 83445+	1753 16459 45733	8 27772 52337	20	
	50	1 47822 70011+	52675 02703	1334 88686 93395+	417 90016 45903	10	
10	0	1,00582 00497 72714+		9,30916 98670 47493		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00582 00497 72714 ⁺	52699 22023	9,30916 98670 47493	417 52311 39289	0	50
	10	2 53196 94737 ⁺	723 41406	0499 46359 08204	7 14657 23314	50	
	20	3 05920 36143 ⁺	747 60852	9,30082 31701 84890	6 77053 88819	40	
	30	3 58667 96995 ⁺	771 80360 ⁺	9,29665 54647 96071	6 39501 26664 ⁺	30	
	40	4 11439 77356	795 99932	9249 15146 69406 ⁺	6 01999 27731	20	
11	50	4 64235 77288	820 19566 ⁺	8833 13147 41675 ⁺	6 54547 82920 ⁺	10	49
	0	5 17055 96854 ⁺	844 39264	8417 48599 58755	5 27146 83155	0	
	10	5 69900 36118 ⁺	868 59024 ⁺	8002 21452 75600	4 89796 19377	50	
	20	6 22768 95142 ⁺	892 78847 ⁺	7587 31656 56223	4 52495 82549 ⁺	40	
	30	6 75661 73990	916 98734	7172 79160 73674	4 15245 63655	30	
12	40	7 28578 72724 ⁺	941 18683 ⁺	6758 63915 10019	3 78045 53697	20	48
	50	7 81519 91408	965 38696	6344 85869 56321 ⁺	3 40895 43699 ⁺	10	
	0	8 34485 30104	52989 58772	5931 44974 12622 ⁺	3 03795 24705	0	
	10	8 87474 88876	53013 78911	5518 41178 87917 ⁺	2 66744 87777	50	
	20	9 40488 67787	037 99113	5105 74434 00140 ⁺	2 29744 24000	40	
13	30	1,00589 93526 66900	062 19378	4693 44689 76140 ⁺	1 92793 24477	30	47
	40	1,00590 46588 86278	086 39706 ⁺	4281 51896 51663 ⁺	1 55891 80331	20	
	50	0 99675 25985	110 60098 ⁺	3869 96004 71332 ⁺	1 19039 82705 ⁺	10	
	0	1 52785 86083 ⁺	134 80553 ⁺	3458 76964 88627	0 82237 22763 ⁺	0	
	10	2 05920 66637	159 01072	3047 94727 65863 ⁺	0 45483 91687 ⁺	50	
14	20	2 59079 67709	183 21654	2637 49243 74176 ⁺	410 08779 80680	40	46
	30	3 12262 89363	207 42299	2227 40463 93496 ⁺	409 72124 80962 ⁺	30	
	40	3 65470 31662 ⁺	231 63008	1817 68339 12534	9 35518 83777 ⁺	20	
	50	4 18701 94670	255 83780	1408 32820 28756	8 98961 80385 ⁺	10	
	0	4 71957 78450	280 04615 ⁺	0999 33858 48370 ⁺	8 62453 62067	0	
15	10	5 25237 83065 ⁺	304 25514 ⁺	0590 71404 86304	8 25994 20122	50	45
	20	5 78542 08580	328 46477	9,20182 45410 66182	7 89583 45869 ⁺	40	
	30	6 31870 55057	352 67503 ⁺	9,19774 55827 20312 ⁺	7 53221 30648 ⁺	30	
	40	6 85223 22560 ⁺	376 88593	9367 02605 89664	7 16907 65817	20	
	50	7 38600 11153 ⁺	401 09746 ⁺	8959 85698 23847	6 80642 42751 ⁺	10	
16	0	7 92001 20900	425 30963 ⁺	8553 05055 81095 ⁺	6 44425 52848 ⁺	0	44
	10	8 45426 51863 ⁺	449 52244 ⁺	8146 60630 28246 ⁺	6 08256 87523 ⁺	50	
	20	8 98876 04108	473 73589	7740 52373 40723	5 72136 38211	40	
	30	1,00599 52349 77697	497 94997	7334 80237 02512	5 36063 96363 ⁺	30	
	40	1,00600 05847 72694 ⁺	522 16469	6929 44173 06148 ⁺	5 00039 53454	20	
17	50	0 59369 89163 ⁺	546 38005	6524 44133 52694	4 64063 00974	10	43
	0	1 12916 27168 ⁺	570 59604 ⁺	6119 80070 51720	4 28134 30433	0	
	10	1 66486 86773 ⁺	594 81268 ⁺	5715 51936 21287 ⁺	3 92253 33360	50	
	20	2 20081 68041 ⁺	619 02995 ⁺	5311 59682 87927 ⁺	3 56420 01302 ⁺	40	
	30	2 73700 71037 ⁺	643 24787	4908 03262 86625	3 20634 25827	30	
18	40	3 27343 95824 ⁺	667 46642 ⁺	4504 82628 60797 ⁺	2 84895 98519	20	42
	50	3 81011 42467	691 68562	4101 97732 62279	2 49205 10981	10	
	0	4 34703 11028 ⁺	715 90545	3699 48527 51298	2 13561 54836	0	
	10	4 88419 01573 ⁺	740 12592 ⁺	3297 34965 96462	1 77965 21724	50	
	20	5 42159 14166	764 34704	2895 57000 74738	1 42416 03304 ⁺	40	
19	30	5 95923 48870	788 56879 ⁺	2494 14584 71433 ⁺	1 06913 91254 ⁺	30	41
	40	6 49712 05749 ⁺	812 79119	2093 07670 80179	0 71458 77270 ⁺	20	
	50	7 03524 84869	837 01423	1692 36212 02908	0 36050 53066 ⁺	10	
	0	7 57361 86292	861 23791	1292 00161 49841 ⁺	400 00689 10374 ⁺	0	
	10	8 11223 10083	885 46223 ⁺	0891 99472 39467	399 65374 40945 ⁺	50	
20	20	8 65108 56306 ⁺	909 68720	0492 34097 98521 ⁺	9 30106 36548	40	40
	30	9 19018 25026 ⁺	933 91281	9,10093 03991 61973 ⁺	8 94884 88969	30	
	40	1,00609 72952 16307	958 13906	9,09694 09106 73004 ⁺	8 59709 90013 ⁺	20	
	50	1,00610 26910 30213	53982 36595 ⁺	9295 49396 82991	8 24581 31504 ⁺	10	
	0	0 80892 66808 ⁺	54006 59349 ⁺	8897 24815 51486 ⁺	7 89499 05283	0	
	10	1 34899 26158	030 82167 ⁺	8499 35316 46203 ⁺	7 54463 03207 ⁺	50	
	20	1 88930 08325 ⁺	055 05050 ⁺	8101 80853 42995 ⁺	7 19473 17155 ⁺	40	
	30	2 42985 13375 ⁺	079 27997 ⁺	7704 61380 25840 ⁺	6 84529 39020 ⁺	30	
	40	2 97064 41373	103 51009	7307 76850 86819 ⁺	6 49631 60716	20	
	50	3 51167 92382	54127 74085	6911 27219 26103 ⁺	396 14779 74171 ⁺	10	
20	0	1,00614 05295 66467 ⁺		9,06515 12439 51932		0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00614 05295 66467+		9,06515 12439 51932		0	40
	10	4 59447 63693+	54151 97226	6119 32465 80597+	395 79973 71334+	50	
	20	5 13623 84124+	176 20431+	5723 87252 36426+	5 45213 44171	40	
	30	5 67824 27826	200 43701	5328 76753 51762+	5 10498 84664	30	
	40	6 22048 94861+	224 67036	4934 00923 66949	4 75829 84813+	20	
21	50	6 76297 85296+	248 90435	4539 59717 30310+	4 41206 36638+	10	39
	0	7 30570 99195+	273 13899	4145 53088 98136+	4 06628 32173+	0	
	10	7 84868 36623	297 37427+	3751 80993 34664+	3 72095 63472+	50	
	20	8 39189 97644	321 61021	3358 43385 12059+	3 37608 22605	40	
	30	8 93535 82323+	345 84679	2965 40219 10400+	3 03166 01659	30	
22	40	1,00619 47905 90725+	370 08402	2572 71450 17661+	2 68768 92739	20	38
	50	1,00620 02300 22915+	394 32190	2180 37033 29693+	2 34416 87968	10	
	0	0 56718 78958+	418 56043	1788 36923 50209	2 00109 79484+	0	
	10	1 11161 58919	442 79960+	1396 71075 90763+	1 65847 59445+	50	
	20	1 65628 62862+	467 03943	1005 39445 70739	1 31630 20024+	40	
23	30	2 20119 90853	491 27990+	0614 41988 17327+	0 97457 53411+	30	37
	40	2 74635 42956+	515 52103+	9,00223 78658 65512+	0 63329 51815	20	
	50	3 29175 19237+	539 76281	8,99833 49412 58053	390 29246 07459+	10	
	0	3 83739 19761	564 00523+	9443 54205 45467+	389 95207 12585+	0	
	10	4 38327 44592	588 24831+	9053 92992 86015	9 61212 59452+	50	
24	20	4 92939 93796+	612 49204	8664 65730 45679+	9 27262 40335+	40	36
	30	5 47576 67438+	636 73642	8275 72373 98153+	8 93356 47526	30	
	40	6 02237 65584	660 98145+	7887 12879 24820+	8 59494 73333	20	
	50	6 56922 88298	685 22714	7498 87202 14738	8 25677 10082+	10	
	0	7 11632 35645+	709 47347+	7110 95298 64622+	7 91903 50115+	0	35
25	10	7 66366 07691+	733 72046+	6723 37124 78831	7 58173 85791+	50	
	20	8 21124 04502	757 96810+	6336 12636 69346	7 24488 09485+	40	
	30	8 75906 26142	782 21640	5949 21790 55756+	6 90846 13589+	30	
	40	9 30712 72677	806 46535	5562 64542 65245	6 57247 90511+	20	
	50	1,00629 85543 44172+	830 71495	5176 40849 32569	6 23693 32676	10	34
26	0	1,00630 40398 40693	854 96521	4790 50667 00044	5 90182 32525	0	
	10	0 95277 62305	879 21612	4404 93952 17529	5 56714 82515	50	
	20	1 50181 09073+	903 46768+	4019 70661 42408+	5 23290 75120+	40	
	30	2 05108 81064+	927 71990+	3634 80751 39577+	4 89910 02831	30	
	40	2 60060 78342+	951 97278+	3250 24178 81424+	4 56572 58153+	20	33
27	50	3 15037 00974	54976 22631+	2866 00900 47815	4 23278 33609+	10	
	0	3 70037 49024+	55000 48050+	2482 10873 26076+	3 90027 21738	0	
	10	4 25062 22559	024 73534+	2098 54054 10982+	3 56819 15094+	50	
	20	4 80111 21644	048 99085	1715 30400 04734	3 23654 06248+	40	
	30	5 35184 46344+	073 24700+	1332 39868 16946+	2 90531 87787+	30	32
28	40	5 90281 96726+	097 50382	0949 82415 64632+	2 57452 52314	20	
	50	6 45403 72855+	121 76129	0567 57999 72186	2 24415 92447	10	
	0	7 00549 74797+	146 01942	8,90185 66577 71365	1 91422 00820+	0	
	10	7 55720 02618+	170 27821	8,89804 08107 01279+	1 58470 70086	50	
	20	8 10914 56384	194 53765+	9422 82545 08370+	1 25561 92908+	40	31
29	30	8 66133 36160+	218 79776	9041 89849 46399+	0 92695 61971	30	
	40	9 21376 42012+	243 05852+	8661 29977 76429	0 59871 69971	20	
	50	1,00639 76643 74007+	267 31994+	8281 02887 66807+	380 27090 09621+	10	
	0	1,00640 31935 32210+	291 58203	7901 08536 93155+	379 94350 73652	0	
	10	0 87251 16687+	315 84477	7521 46883 38348+	9 61653 54807	50	30
30	20	1 42591 27505	340 10817+	7142 17884 92501	9 28998 45847+	40	
	30	1 97955 64728+	364 37223+	6763 21499 52953	8 96385 39548	30	
	40	2 53344 28424+	388 63696	6384 57685 24252	8 63814 28701	20	
	50	3 08757 18659	412 90234+	6006 26400 18139	8 31285 06112+	10	
	0	3 64194 35498	437 16839	5628 27602 53534	7 98797 64605+	0	30
30	10	4 19655 79007+	461 43510	5250 61250 56517+	7 66351 97016+	50	
	20	4 75141 49254+	485 70246+	4873 27302 60318+	7 33947 96198+	40	
	30	5 30651 46304	509 97050	4496 25717 05298	7 01585 55020+	30	
	40	5 86185 70223+	534 23919	4119 56452 38933	6 69264 66365	20	
	50	6 41744 21078+	558 50855	3743 19467 15801+	6 36985 23131+	10	
30	0	1,00646 97326 98935	55582 77857	8,83367 14719 97568+	376 04747 18233	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00646 97326 98935	55607 04925	8,83367 14719 97568+	375 72550 44598+	0	30
	10	7 52934 03860+	631 32060	2991 42169 52970+	5 40394 95172	50	
	20	8 08565 35920	655 59261	2616 01774 57798	5 08280 62913	40	
	30	8 64220 95181	679 86528+	2240 93493 94885	4 76207 40795+	30	
	40	9 19900 81709+	704 13862+	1866 17286 54089+	4 44175 21808+	20	
31	50	1,00649 75604 95572	728 41263	1491 73111 32281	4 12183 98955+	10	29
	0	1,00650 31333 36835	752 68730	1117 60927 33325+	3 80233 65256+	0	
	10	0 87086 05565	776 96263+	0743 80693 68069	3 48324 13744+	50	
	20	1 42863 01828+	801 23863+	8,80370 32369 54324+	3 16455 37468	40	
	30	1 98664 25692	825 51530+	8,79997 15914 16857	2 84627 29490+	30	
32	40	2 54489 77222+	849 79263+	9624 31286 87366	2 52839 82891	20	28
	50	3 10339 56486	874 07063+	9251 78447 04475+	2 21092 90761	10	
	0	3 66213 63549+	898 34930+	8879 57354 13714	1 89386 46209+	0	
	10	4 22111 98480	922 62864	8507 67967 67505	1 57720 42357+	50	
	20	4 78034 61344	946 90864	8136 10247 25147+	1 26094 72342	40	
33	30	5 33981 52208	971 18931	7764 84152 52805	0 94509 29315	30	27
	40	5 89952 71139	55995 47065	7393 89643 23490	0 62964 06442	20	
	50	6 45948 18203+	56019 75265+	7023 26679 17048	370 31458 96903+	10	
	0	7 01967 93469	044 03533	6652 95220 20144+	369 99993 93894	0	
	10	7 58011 97002	068 31867+	6282 95226 26250+	9 68568 90623	50	
34	20	8 14080 28869+	092 60269	5913 26657 35627+	9 37183 80314	40	26
	30	8 70172 89138+	116 88737	5543 89473 55314	9 05838 56205	30	
	40	9 26289 77875+	141 17272+	5174 83634 99109	8 74533 11548+	20	
	50	1,00659 82430 95148+	165 45875	4806 09101 87560+	8 43267 39610+	10	
	0	1,00660 38596 41023	189 74544+	4437 65834 47950	8 12041 33672+	0	
35	10	0 94786 15567+	214 03281	4069 53793 14277	7 80854 87029+	50	25
	20	1 51000 18848+	238 32084+	3701 72938 27248	7 49707 92990	40	
	30	2 07238 50932+	262 60955	3334 23230 34258	7 18600 44877+	30	
	40	2 63501 11888	286 89893	2967 04629 89380+	6 87532 36029+	20	
	50	3 19788 01781	311 18898+	2600 17097 53351	6 56503 59797+	10	
36	0	3 76099 20679+	335 47970+	2233 60593 93553+	6 25514 09547	0	24
	10	4 32434 68650	359 77110+	1867 35079 84006+	5 94563 78657	50	
	20	4 88794 45760+	384 06317+	1501 40516 05349+	5 63652 60521+	40	
	30	5 45178 52077+	408 35591+	1135 76863 44828	5 32780 48547+	30	
	40	6 01586 87669	432 64933	0770 44082 96280+	5 01947 36156	20	
37	50	6 58019 52602+	456 94342	0405 42135 60125	4 71153 16782	10	23
	0	7 14476 46944+	481 23818+	8,70040 70982 43343	4 40397 83874+	0	
	10	7 70957 70763	505 53362+	8,69676 30584 59468+	4 09681 30896+	50	
	20	8 27463 24125+	529 82974	9312 20903 28572	3 79003 51323+	40	
	30	8 83993 07099+	554 12652+	8948 41899 77248	3 48364 38646+	30	
38	40	9 40547 19752	578 42399	8584 93535 38601+	3 17763 86368+	20	22
	50	1,00669 97125 62151	602 72213	8221 75771 52233	2 87201 88007+	10	
	0	1,00670 53728 34364	627 02094+	7858 88569 64226	2 56678 37093+	0	
	10	1 10355 36459	651 32043+	7496 31891 27132+	2 26193 27172	50	
	20	1 67006 68502+	675 62060+	7134 05697 99960+	1 95746 51800+	40	
39	30	2 23682 30563	699 92145	6772 09951 48160	1 65338 04550+	30	21
	40	2 80382 22708	724 22297+	6410 44613 43609+	1 34967 79007+	20	
	50	3 37106 45005+	748 52517	6049 09645 64602+	1 04635 68769+	10	
	0	3 93854 97522+	772 82805	5688 05009 95833	0 74341 67448+	0	
	10	4 50627 80327+	797 13160+	5327 30668 28384	0 44085 68670	50	
40	20	5 07424 93488	821 43584	4966 86582 59714	360 13867 66072+	40	20
	30	5 64246 37072	845 74075	4606 72714 93641+	359 83687 53307+	30	
	40	6 21092 11147	870 04634+	4246 89027 40334	9 53545 24040+	20	
	50	6 77962 15781+	894 35261+	3887 35482 16293+	9 23440 71949	10	
	0	7 34856 51042+	918 65956+	3528 12041 44344+	8 93373 90725+	0	
	10	7 91775 16999	942 96719+	3169 18667 53618+	8 63344 74074+	50	
	20	8 48718 13718	967 27550+	2810 55322 79544	8 33353 15714	40	
	30	9 05685 41268+	56991 58449+	2452 21969 63830	8 03399 09374	30	
	40	1,00679 62676 99718	57015 89416+	2094 18570 54456	7 73482 48799+	20	
	50	1,00680 19692 89134+	57040 20451+	1736 45088 05656	357 43603 27747+	10	
40	0	1,00680 76733 09586		8,61379 01484 77908+		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00680 76733 09586	57064 51555	8,61379 01484 77908+	357 13761 39987+	0	20
	10	1 33797 61141	088 82726+	1021 87723 37921+	6 83956 79302+	50	
	20	1 90886 43868	113 13966+	0665 03766 58619	6 54189 39489	40	
	30	2 47999 57834	137 45274+	8,60308 49577 19130	6 24459 14355	30	
	40	3 05137 03108+	161 76650+	8,59952 25118 04775	5 94765 97723+	20	
41	50	3 62298 79759	186 08095	9596 30352 07051+	5 65109 83427+	10	19
	0	4 19484 87854	210 39607+	9240 65242 23624	5 35490 65315+	0	
	10	4 76695 27461+	234 71189	8885 29751 58308+	5 05908 37247+	50	
	20	5 33929 98650+	259 02838+	8530 23843 21061	4 76362 93096	40	
	30	5 91189 01489	283 34556+	8175 47480 27965	4 46854 26746+	30	
42	40	6 48472 36045	307 66342+	7821 00626 01218+	4 17382 32098	20	18
	50	7 05780 02387+	331 98197+	7466 83243 69120+	3 87947 03060+	10	
	0	7 63112 00585	356 30120+	7112 95296 66059+	3 58548 33558+	0	
	10	8 20468 30706	380 62112+	6759 36748 32501+	3 29186 17527	50	
	20	8 77848 92818+	404 94173	6406 07562 14974	2 99860 48916	40	
43	30	9 35253 86991+	429 26302	6053 07701 66058	2 70571 21685+	30	17
	40	1,00689 92683 13293+	453 58499+	5700 37130 44372+	2 41318 29810	20	
	50	1,00690 50136 71793	477 90765+	5347 95812 14563	2 12101 67275	10	
	0	1 07614 62558+	502 23100+	4995 83710 47287+	1 82921 28079+	0	
	10	1 65116 85659	526 55504	4644 00789 19208	1 53777 06235	50	
44	20	2 22643 41163	550 87976+	4292 47012 12973	1 24668 95763+	40	16
	30	2 80194 29139+	575 20517+	3941 22343 17209+	0 95596 90702	30	
	40	3 37769 49657	599 53127+	3590 26746 26507+	0 66560 85098	20	
	50	3 95369 02784+	623 85806	3239 60185 41409+	0 37560 73011+	10	
	0	4 52992 88591	648 18553+	2889 22624 68398	350 08596 48515+	0	
45	10	5 10641 07144+	672 51370	2539 14028 19883	349 79668 05694	50	15
	20	5 68313 58514+	696 84255+	2189 34360 14189	9 50775 38645	40	
	30	6 26010 42770	721 17210	1839 83584 75544	9 21918 41477	30	
	40	6 83731 59980	745 50233	1490 61666 34067	8 93097 08311	20	
	50	7 41477 10213	769 83325+	1141 68569 25756	8 64311 33281	10	
46	0	7 99246 93538+	794 16486+	0793 04257 92475	8 35561 10531+	0	14
	10	8 57041 10025	818 49717	0444 68696 81943+	8 06846 34220+	50	
	20	9 14859 59742	842 83016+	8,50096 61850 47723+	7 78166 98517	40	
	30	1,00699 72702 42758+	867 16385	8,49748 83683 49206	7 49522 97603	30	
	40	1,00700 30569 59143+	891 49823	9401 34160 51603	7 20914 25671+	20	
47	50	0 88461 08966+	915 83329+	9054 13246 25932	6 92340 76927+	10	13
	0	1 46376 92296	940 16906	8707 20905 49004+	6 63802 45588+	0	
	10	2 04317 09202	964 50551	8360 57103 03416	6 35299 25883+	50	
	20	2 62281 59753	57988 84266	8014 21803 77532	6 06831 12053+	40	
	30	3 20270 44019	58013 18050	7668 14972 65479	5 78397 98350+	30	
48	40	3 78283 62069	037 51903	7322 36574 67128+	5 49999 79039+	20	12
	50	4 36321 13972	061 85826	6976 86574 88089	5 21636 48396+	10	
	0	4 94382 99797+	086 19818	6631 64938 39693	4 93308 00709	0	
	10	5 52469 19615+	110 53879+	6286 71630 38984	4 65014 30277	50	
	20	6 10579 73495	134 88010	5942 06616 08707	4 36755 31412	40	
49	30	6 68714 61505	159 22210+	5597 69860 77295	4 08530 98436	30	11
	40	7 26873 83715+	183 56480+	5253 61329 78858+	3 80341 25684+	20	
	50	7 85057 40196	207 90820	4909 80988 53174	3 52186 07502+	10	
	0	8 43265 31016	232 25229	4566 28802 45671+	3 24065 38248	0	
	10	9 01497 56245	256 59707+	4223 04737 07423+	2 95979 12290	50	
50	20	1,00709 59754 15953	280 94256	3880 08757 95133+	2 67927 24009+	40	10
	30	1,00710 18035 10209	305 28874	3537 40830 71124	2 39909 67798	30	
	40	0 76340 39082+	329 63561+	3195 00921 03326	2 11926 38059	20	
	50	1 34670 02644	353 98319	2852 88994 65267	1 83977 29207+	10	
	0	1 93024 00963	378 33146	2511 05017 36059+	1 56062 35669+	0	
	10	2 51402 34109	402 68043	2169 48955 00389+	1 28181 51883	50	
	20	3 09805 02152	427 03009+	1828 20773 48506+	1 00334 72296+	40	
	30	3 68232 05161+	451 38046	1487 20438 76210	0 72521 91370+	30	
	40	4 26683 43208	475 73152+	1146 47916 84839	0 44743 03576+	20	
	50	4 85159 16360+	58500 08329	0806 03173 81263	340 16998 03396+	10	
50	0	1,00715 43659 24689+		8,40465 86175 77866		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00715 43659 24689+	58524 43575	8,40465 86175 77866	339 89286 85325+	0	10
	10	6 02183 68264+	548 78891+	8,40125 96888 92540+	9 61609 43867+	50	
	20	6 60732 47156	573 14277+	8,39786 35279 48673	9 33965 73539+	40	
	30	7 19305 61433+	597 49734	9447 01313 75133+	9 06355 68868+	30	
	40	7 77903 11167+	621 85260	9107 94958 06265+	8 78779 24393	20	
51	50	8 36524 96427+	646 20856+	8769 16178 81872+	8 51236 34662+	10	9
	0	8 95171 17284+	670 56523	8430 64942 47210	8 23726 94237+	0	
	10	1,00719 53841 73807+	694 92260	8092 41215 52972+	7 96250 97690	50	
	20	1,00720 12536 66067+	719 28066+	7754 44964 55282+	7 68808 39602+	40	
	30	0 71255 94134	743 63943+	7416 76156 15680	7 41399 14568+	30	
52	40	1 29999 58077+	767 99891	7079 34757 01111+	7 14023 17192	20	8
	50	1 88767 57968+	792 35908+	6742 20733 83919+	6 86680 42089+	10	
	0	2 47559 93877	816 71996+	6405 34053 41830	6 59370 83886	0	
	10	3 06376 65873+	841 08154+	6068 74682 57944	6 32094 37219+	50	
	20	3 65217 74028	865 44383	5732 42588 20724+	6 04850 96738	40	
53	30	4 24083 18410+	889 80682	5396 37737 23986+	5 77640 57100+	30	7
	40	4 82972 99092+	914 17051	5060 60096 66886	5 50463 12975+	20	
	50	5 41887 16144	938 53491	4725 09633 53910+	5 23318 59044+	10	
	0	6 00825 69635	962 90001	4389 86314 94866	4 96206 89998	0	
	10	6 59788 59636	58987 26582	4054 90108 04867+	4 69128 00538	50	
54	20	7 18775 86218	59011 63233+	3720 20980 04329+	4 42081 85377	40	6
	30	7 77787 49451	035 99955	3385 78898 18952+	4 15068 39238	30	
	40	8 36823 49406+	060 36747+	3051 63829 79714+	3 88087 56854+	20	
	50	8 95883 86154	084 73610+	2717 75742 22860+	3 61139 32971	10	
	0	1,00729 54968 59764+	109 10544+	2384 14602 89889+	3 34223 62342+	0	
55	10	1,00730 14077 70309	133 47549	2050 80379 27546+	3 07340 39734+	50	5
	20	0 73211 17857+	157 84624	1717 73038 87812	2 80489 59923	40	
	30	1 32369 02481+	182 21770	1384 92549 27889	2 53671 17694	30	
	40	1 91551 24251+	206 58986+	1052 38878 10195	2 26885 07845+	20	
	50	2 50757 83238	230 96274	0720 11993 02349+	2 00131 25183+	10	
56	0	3 09988 79512	255 33632+	0388 11861 77166	1 73409 64527	0	4
	10	3 69244 13144	279 71061+	8,30056 38452 12639	1 46720 20703+	50	
	20	4 28523 84205+	304 08561+	8,29724 91731 91935+	1 20062 88552	40	
	30	4 87827 92767	328 46132+	9393 71669 03383+	0 93437 62921+	30	
	40	5 47156 38899+	352 83774+	9062 78231 40462	0 66844 38670+	20	
57	50	6 06509 22674	377 21487+	8732 11387 01791	0 40283 10669+	10	3
	0	6 65886 44161+	401 59271+	8401 71103 91121+	330 13753 73798	0	
	10	7 25288 03433	425 97126+	8071 57350 17323+	329 87256 22946	50	
	20	7 84714 00559+	450 35052+	7741 70093 94377	9 60790 53014	40	
	30	8 44164 35612	474 73050	7412 09303 41363	9 34356 58912+	30	
58	40	9 03639 08662	499 11118	7082 74946 82451	9 07954 35561+	20	2
	50	1,00739 63138 19780	523 49257+	6753 66992 46889+	8 81583 77892+	10	
	0	1,00740 22661 69037+	547 87468+	6424 85408 68996+	8 55244 80846+	0	
	10	0 82209 56506	572 25750+	6096 30163 88150	8 28937 39374+	50	
	20	1 41781 82256+	596 64103+	5768 01226 48775+	8 02661 48437+	40	
59	30	2 01378 46360	621 02528	5439 98565 00338+	7 76417 03006+	30	1
	40	2 60999 48888	645 41024	5112 22147 97332	7 50203 98063	20	
	50	3 20644 89912	669 79591	4784 71943 99269	7 24022 28598	10	
	0	3 80314 69503	694 18229+	4457 47921 70670+	6 97871 89613	0	
	10	4 40008 87732+	718 56939+	4130 50049 81057+	6 71752 76119+	50	
60	20	4 99727 44672	742 95721	3803 78297 04938	6 45664 83137+	40	0
	30	5 59470 40393	767 34574	3477 32632 21800+	6 19608 05699	30	
	40	6 19237 74967	791 73498+	3151 13024 16101+	5 93582 38844+	20	
	50	6 79029 48465+	816 12494	2825 19441 77257	5 67587 77625	10	
	0	7 38845 60959+	840 51561+	2499 51853 99632	5 41624 17100+	0	
	10	7 98686 12521	864 90700+	2174 10229 82531+	5 15691 52342	50	
	20	8 58551 03222	889 29911+	1848 94538 30189+	4 89789 78429+	40	
	30	9 18440 33133+	913 69194	1524 04748 51760+	4 63918 90453	30	
	40	1,00749 78354 02327	938 08548	1199 40829 61307+	4 38078 83512+	20	
	50	1,00750 38292 10875	59962 47973+	0875 02750 77795	324 12269 52716+	10	
60	0	1,00750 98254 58848+		8,20550 90481 25078+		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

83°

7°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00750 98254 58848+	59986 87471	8,20550 90481 25078+	323 86490 93185+	0	60
	10	1 58241 46319+	60011 27040+	8,20227 03990 31893	3 60743 00047+	50	
	20	2 18252 73359+	035 66681+	8,19903 43247 31845+	3 35025 68441	40	
	30	2 78288 40041	060 06394+	9580 08221 63404+	3 09338 93514	30	
	40	3 38348 46435+	084 46179	9256 98882 69890+	2 83682 70424+	20	
1	50	3 98432 92614+	108 86035+	8934 15199 99466	2 58056 94340	10	59
	0	4 58541 78650	133 25964+	8611 57143 05126	2 32461 60437	0	
	10	5 18675 04614	157 65965	8289 24681 44689	2 06896 63902	50	
	20	5 78832 70579	182 06037+	7967 17784 80786+	1 81361 99931	40	
	30	6 39014 76616+	206 46182	7645 36422 80856	1 55857 63729	30	
2	40	6 99221 22798	230 86398+	7323 80565 17126+	1 30383 50511+	20	58
	50	7 59452 09196+	255 26687	7002 50181 66615	1 04939 55502+	10	
	0	8 19707 35884	279 67048	6681 45242 11112+	0 79525 73936	0	
	10	8 79987 02931+	304 07481	6360 65716 37176+	0 54142 01054+	50	
	20	1,00759 40291 10412+	328 47986	6040 11574 36122+	0 28788 32111	40	
3	30	1,00760 00619 58398	352 88563	5719 82786 04011	320 03464 62368	30	57
	40	0 60972 46961+	377 29212+	5399 79321 41643+	319 78170 87095+	20	
	50	1 21349 76174	401 69934+	5080 01150 54547+	9 52907 01575	10	
	0	1 81751 46108+	426 10728+	4760 48243 52972+	9 27673 01096	0	
	10	2 42177 56836+	450 51595	4441 20570 51876+	9 02468 80958	50	
4	20	3 02628 08431+	474 92533+	4122 18101 70918+	8 77294 36468+	40	56
	30	3 63103 00965	499 33544+	3803 40807 34450	8 52149 62946	30	
	40	4 23602 34509+	523 74628	3484 88657 71503+	8 27034 55717	20	
	50	4 84126 09137+	548 15784	3166 61623 15786+	8 01949 10117+	10	
	0	5 44674 24921+	572 57012+	2848 59674 05669	7 76893 21492+	0	
5	10	6 05246 81934	596 98313+	2530 82780 84176	7 51866 85196+	50	55
	20	6 65843 80247	621 39686+	2213 30913 98979+	7 26869 96593	40	
	30	7 26465 19934	645 81132+	1896 04044 02386+	7 01902 51054+	30	
	40	7 87111 01066+	670 22651+	1579 02141 51332	6 76964 43962	20	
	50	8 47781 23718	694 64242+	1262 25177 07370	6 52055 70707	10	
6	0	9 08475 87960	719 05906+	0945 73121 36663	6 27176 26688+	0	54
	10	1,00769 69194 93866+	743 47643	0629 45945 09974+	6 02326 07316	50	
	20	1,00770 29938 41509+	767 89452	8,10313 43619 02658+	5 77505 08006	40	
	30	0 90706 30961+	792 31334	8,09997 66113 94652+	5 52713 24186+	30	
	40	1 51498 62295+	816 73289	9682 13400 70466	5 27950 51292	20	
7	50	2 12315 35584+	841 15316+	9366 85450 19174	5 03216 84767+	10	53
	0	2 73156 50901	865 57417	9051 82233 34406+	4 78512 20067	0	
	10	3 34022 08317+	889 99590	8737 03721 14339+	4 53836 52652	50	
	20	3 94912 07907+	914 41836	8422 49884 61687+	4 29189 77993+	40	
	30	4 55826 49744	938 84155+	8108 20694 83694	4 04571 91572+	30	
8	40	5 16765 33899	963 26547+	7794 16122 92121+	3 79982 88877+	20	52
	50	5 77728 60446+	60987 69012+	7480 36140 03244	3 55422 65406	10	
	0	6 38716 29458+	61012 11550+	7166 80717 37838	3 30891 16664+	0	
	10	6 99728 41009	036 54161+	6853 49826 21173+	3 06388 38168	50	
	20	7 60764 95170+	060 96845+	6540 43437 83005+	2 81914 25441	40	
9	30	8 21825 92016	085 39603	6227 61523 57564	2 57468 74016	30	51
	40	8 82911 31618+	109 82433	5915 04054 83548	2 33051 79434	20	
	50	1,00779 44021 14052	134 25336+	5602 71003 04114	2 08663 37245+	10	
	0	1,00780 05155 39388+	158 68313+	5290 62339 66868+	1 84303 43009	0	
	10	0 66314 07702	183 11363+	4978 78036 23859+	1 59971 92292+	50	
10	20	1 27497 19065+	207 54486+	4667 18064 31567	1 35668 80671	40	50
	30	1 88704 73552	231 97683	4355 82395 50896	1 11394 03729+	30	
	40	2 49936 71235+	256 40953	4044 71001 47167	0 87147 57061	20	
	50	3 11193 12188+	280 84296	3733 83853 90106	0 62929 36267+	10	
	0	3 72473 96484+	305 27712+	3423 20924 53838	0 38739 36959+	0	
10	10	4 33779 24197	329 71202+	3112 82185 16878+	310 14577 54755+	50	50
	20	4 95108 95400	354 14766	2802 67607 62123	309 90443 85282+	40	
	30	5 56463 10166	378 58403	2492 77163 76840+	9 66338 24177	30	
	40	6 17841 68569	403 02113+	2183 10825 52664	9 42260 67082+	20	
	50	6 79244 70682+	61427 45897+	1873 68564 85581+	309 18211 09651+	10	
10	0	1,00787 40672 16579+		8,01564 50353 75930		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,00787 40672 16579+	61451 89754+	8,01564 50353 75930	308 94189 47546+	0	50
	10	8 02124 06334+	476 33686	1255 56164 28383+	8 70195 76435+	50	
	20	8 63600 40020	500 77690+	0946 85968 51948	8 46229 91997	40	
	30	9 25101 17710+	525 21769	0638 39738 59951+	8 22291 89917	30	
	40	1,00789 86626 39479+	549 65921	0330 17446 70034	7 98381 65890+	20	
11	50	1,00790 48176 05400	574 10146+	8,00022 19065 04143+	7 74499 15620	10	49
	0	1 09750 15546+	598 54446	7,99714 44565 88523+	7 50644 34817+	0	
	10	1 71348 69992+	622 98819	9406 93921 53706	7 26817 19201+	50	
	20	2 32971 68811+	647 43266	9099 67104 34505	7 03017 64500	40	
	30	2 94619 12078	671 87787	8792 64086 70005	6 79245 66449+	30	
12	40	3 56290 99865	696 32382	8485 84841 03555+	6 55501 20793+	20	48
	50	4 17987 32247	720 77050+	8179 29339 82762	6 31784 23285+	10	
	0	4 79708 09297+	745 21793	7872 97555 59476+	6 08094 69685	0	
	10	5 41453 31090+	769 66609+	7566 89460 89791+	5 84432 55761+	50	
	20	6 03222 97700	794 11500	7261 05028 34030	5 60797 77292	40	
13	30	6 65017 09200	818 56464+	6955 44230 56738	5 37190 30061+	30	47
	40	7 26835 65664	843 01503	6650 07040 26676+	5 13610 09863	20	
	50	7 88678 67167+	867 46615+	6344 93430 16813	4 90057 12498	10	
	0	8 50546 13783	891 91802+	6040 03373 04315	4 66531 33776	0	
	10	9 12438 05585+	916 37063+	5735 36841 70539+	4 43032 69514	50	
14	20	1,00799 74354 42648+	940 82398+	5430 93809 01025	4 19561 15538	40	46
	30	1,00800 36295 25047	965 27807+	5126 74247 85487	3 96116 67681+	30	
	40	0 98260 52854+	61989 73291	4822 78131 17805+	3 72699 21785+	20	
	50	1 60250 26145+	62014 18848+	4519 05431 96020	3 49308 73700	10	
	0	2 22264 44994	038 64480+	4215 56123 22320	3 25945 19282+	0	
15	10	2 84303 09475	063 10187	3912 30178 03037+	3 02608 54398	50	45
	20	3 46366 19662	087 55967+	3609 27569 48639+	2 79298 74920	40	
	30	4 08453 75629+	112 01823	3306 48270 73719+	2 56015 76730	30	
	40	4 70565 77452+	136 47752	3003 92254 96989+	2 32759 55717	20	
	50	5 32702 25204+	160 93756	2701 59495 41273	2 09530 07778	10	
16	0	5 94863 18960+	185 39834+	2399 49965 33495	1 86327 28817+	0	44
	10	6 57048 58795+	209 85987+	2097 63638 04677+	1 63151 14749	50	
	20	7 19258 44782+	234 32215	1796 00486 89928+	1 40001 61492+	40	
	30	7 81492 76997+	258 78517	1494 60485 28436	1 16878 64976+	30	
	40	8 43751 55514+	283 24893+	1193 43606 63459+	0 93782 21137	20	
17	50	9 06034 80407+	307 71344+	0892 49824 42322+	0 70712 25918+	10	43
	0	1,00809 68342 51752	332 17870+	0591 79112 16404	0 47668 75272	0	
	10	1,00810 30674 69622+	356 64471	7,90291 31443 41132	0 24651 65157	50	
	20	0 93031 34093+	381 11146	7,89991 06791 75975	300 01660 91540+	40	
	30	1 55412 45239+	405 57896	9691 05130 84435	299 78696 50397+	30	
18	40	2 17818 03136	430 04721	9391 26434 34037+	9 55758 37710+	20	42
	50	2 80248 07856+	454 51620+	9091 70675 96327	9 32846 49469+	10	
	0	3 42702 59477	478 98595	8792 37829 46857+	9 09960 81672	0	
	10	4 05181 58072	503 45644	8493 27868 65185+	8 87101 30324	50	
	20	4 67685 03716	527 92768+	8194 40767 34861+	8 64267 91438+	40	
19	30	5 30212 96484+	552 39967+	7895 76499 43423	8 41460 61035+	30	41
	40	5 92765 36452	576 87241+	7597 35038 82387+	8 18679 35143+	20	
	50	6 55342 23693+	601 34590+	7299 16359 47244	7 95924 09798+	10	
	0	7 17943 58284	625 82014+	7001 20435 37446	7 73194 81043	0	
	10	7 80569 40298+	650 29513+	6703 47240 56402+	7 50491 44928+	50	
20	20	8 43219 69812	674 77088	6405 96749 11474	7 27813 97513+	40	40
	30	9 05894 46900	699 24737	6108 68935 13960+	7 05162 34863	30	
	40	1,00819 68593 71637	723 72461+	5811 63772 79098	6 82536 53050+	20	
	50	1,00820 31317 44098+	748 20261	5514 81236 26047+	6 59936 48157	10	
	0	0 94065 64360	772 68136	5218 21299 77890	6 37362 16270+	0	
	10	1 56838 32496	797 16086	4921 83937 61619+	6 14813 53486+	50	
	20	2 19635 48582	821 64111+	4625 69124 08133	5 92290 55908+	40	
	30	2 82457 12693+	846 12212	4329 76833 52224+	5 69793 19646	30	
	40	3 45303 24905+	870 60388	4034 07040 32579	5 47321 40817	20	
	50	4 08173 85293	62895 08639	3738 59718 91762	295 24875 15546+	10	
20	0	1,00824 71068 93932+		7,83443 34843 76215		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,00824 71068 93932+	62919 56966	7,83443 34843 76215	295 02454 39967+	0	40
	10	5 33988 50898	944 05368	3148 32389 36247+	4 80059 10219+	50	
	20	5 96932 56266	968 53845+	2853 52330 26028	4 57689 22449	40	
	30	6 59901 10111+	62993 02398+	2558 94641 03579	4 35344 72811	30	
	40	7 22894 12509+	63017 51027	2264 59296 30768	4 13025 57466+	20	
21	50	7 85911 63536+	041 99731	1970 46270 73301	3 90731 72585	10	39
	0	8 48953 63267+	066 48510+	1676 55539 00716	3 68463 14342	0	
	10	9 12020 11778	090 97365+	1382 87075 86374	3 46219 78921	50	
	20	1,00829 75111 09144	115 46296+	1089 40856 07453	3 24001 62513	40	
	30	1,00830 38226 55440+	139 95303	0796 16854 44940	3 01808 61315	30	
22	40	1 01366 50743+	164 44385	0503 15045 83625+	2 79640 71532	20	38
	50	1 64530 95128+	188 93543	7,80210 35405 12093+	2 57497 89376	10	
	0	2 27719 88671+	213 42777	7,79917 77907 22717+	2 35380 11066+	0	
	10	2 90933 31448+	237 92086	9625 42527 11651	2 13287 32829+	50	
	20	3 54171 23534+	262 41471+	9333 29239 78821+	1 91219 50898+	40	
23	30	4 17433 65006	286 90932+	9041 38020 27923	1 69176 61514	30	37
	40	4 80720 55938+	311 40469+	8749 68843 66409	1 47158 60923+	20	
	50	5 44031 96408	335 90082+	8458 21685 05485+	1 25165 45381+	10	
	0	6 07367 86490+	360 39771	8166 96519 60104	1 03197 11150	0	
	10	6 70728 26261+	384 89536	7875 93322 48954	0 81253 54497+	50	
24	20	7 34113 15797	409 39376+	7585 12068 94456+	0 59334 71699+	40	36
	30	7 97522 55174	433 89293+	7294 52734 22757	0 37440 59039	30	
	40	8 60956 44467	458 39286	7004 15293 63718	290 15571 12805+	20	
	50	9 24414 83753+	482 89355	6713 99722 50913	289 93726 29295+	10	
	0	1,00839 87897 73108+	507 39500	6424 05996 21617	9 71906 04813	0	
25	10	1,00840 51405 12608+	531 89721+	6134 34090 16804+	9 50110 35668	50	35
	20	1 14937 02329+	556 40018+	5844 83979 81136	9 28339 18178+	40	
	30	1 78493 42348+	580 90392	5555 55640 62957+	9 06592 48668+	30	
	40	2 42074 32740+	605 40842	5266 49048 14289+	8 84870 23469	20	
	50	3 05679 73582+	629 91368	4977 64177 90820	8 63172 38918+	10	
26	0	3 69309 64950+	654 41970+	4689 01005 51901+	8 41498 91362	0	34
	10	4 32964 06921	678 92649	4400 59506 60539+	8 19849 77151	50	
	20	4 96642 99570	703 43404	4112 39656 83388+	7 98224 92644	40	
	30	5 60346 42974	727 94235+	3824 41431 90744+	7 76624 34206+	30	
	40	6 24074 37209+	752 45143+	3536 64807 56538	7 55047 98211	20	
27	50	6 87826 82353	776 96127+	3249 09759 58327	7 33495 81036+	10	33
	0	7 51603 78481	801 47188+	2961 76263 77290	7 11967 79068+	0	
	10	8 15405 25669+	825 98326	2674 64295 98221+	6 90463 88699+	50	
	20	8 79231 23995	850 49539+	2387 73832 09522	6 68984 06329	40	
	30	1,00849 43081 73535	875 00830	2101 04848 03193+	6 47528 28362+	30	
28	40	1,00850 06956 74365	899 52197	1814 57319 74831	6 26096 51213	20	32
	50	0 70856 26562	924 03641	1528 31223 23618	6 04688 71299+	10	
	0	1 34780 30203	948 55161	1242 26534 52318+	5 83304 85048+	0	
	10	1 98728 85364	973 06758	0956 43229 67270+	5 61944 88892+	50	
	20	2 62701 92122+	63997 58432	0670 81284 78378	5 40608 79270+	40	
29	30	3 26699 50554+	64022 10182+	0385 40675 99107+	5 19296 52629	30	31
	40	3 90721 60737	046 62010	7,70100 21379 46478+	4 98008 05420	20	
	50	4 54768 22746+	071 13914	7,69815 23371 41058+	4 76743 34103	10	
	0	5 18839 36660+	095 65895	9530 46628 06955	4 55502 35144	0	
	10	5 82935 02555+	120 17952+	9245 91125 71811+	4 34285 05014+	50	
30	20	6 47055 20508	144 70087+	8961 56840 66796+	4 13091 40194	40	30
	30	7 11199 90595+	169 22299	8677 43749 26602+	3 91921 37168	30	
	40	7 75369 12895	193 74588	8393 51827 89434+	3 70774 92428	20	
	50	8 39562 87482+	218 26953+	8109 81052 97007	3 49652 02472+	10	
	0	9 03781 14436+	242 79396+	7826 31400 94534+	3 28552 63806+	0	
31	10	1,00859 68023 93832+	267 31916	7543 02848 30728	3 07476 72941+	50	30
	20	1,00860 32291 25748+	291 84513	7259 95371 57786+	2 86424 26395+	40	
	30	0 96583 10261+	316 37187	6977 08947 31391	2 65395 20692+	30	
	40	1 60899 47448+	340 89938	6694 43552 10698+	2 44389 52363+	20	
	50	2 25240 37386+	64365 42766+	6411 99162 58334+	282 23407 17946	10	
30	0	1,00862 89605 80152+		7,66129 75755 40388+		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,00862 89605 80152+	64389 95672	7,66129 75755 40388+	282 02448 13983	0	30
	10	3 53995 75824+	414 48654+	5847 73307 26405+	1 81512 37025	50	
	20	4 18410 24479+	439 01715	5565 91794 89380+	1 60599 83628	40	
	30	4 82849 26194	463 54852	5284 31195 05752+	1 39710 50355	30	
	40	5 47312 81046+	488 08067	5002 91484 55397+	1 18844 33775	20	
31	50	6 11800 89113	512 61359	4721 72640 21622+	0 98001 30464	10	29
	0	6 76313 50472	537 14728+	4440 74638 91158+	0 77181 37002+	0	
	10	7 40850 65200+	561 68175+	4159 97457 54156	0 56384 49980	50	
	20	8 05412 33376	586 21700	3879 41073 04176	0 35610 65990	40	
	30	8 69998 55075+	610 75301+	3599 05462 38186	280 14859 81633+	30	
32	40	9 34609 30377+	635 28981	3318 90602 56552+	279 94131 93517+	20	28
	50	1,00869 99244 59358+	659 82738	3038 96470 63035	9 73426 98255	10	
	0	1,00870 63904 42096+	684 36572+	2759 23043 64780	9 52744 92465+	0	
	10	1 28588 78669	708 90484+	2479 70298 72314+	9 32085 72774+	50	
	20	1 93297 69153+	733 44474+	2200 38212 99540	9 11449 35814	40	
33	30	2 58031 13628	757 98542	1921 26763 63726	8 90835 78222+	30	27
	40	3 22789 12170	782 52687	1642 35927 85503+	8 70244 96643+	20	
	50	3 87571 64857	807 06910	1363 65682 88860	8 49676 87728+	10	
	0	4 52378 71767	831 61210+	1085 16006 01131+	8 29131 48133	0	
	10	5 17210 32977+	856 15589	0806 86874 52999	8 08608 74520	50	
34	20	5 82066 48567	880 70045+	0528 78265 78479	7 88108 63558+	40	26
	30	6 46947 18612+	905 24579+	7,60250 90157 14920	7 67631 11924	30	
	40	7 11852 43192	929 79191+	7,59973 22526 02996	7 47176 16297	20	
	50	7 76782 22383+	954 33881+	9695 75349 86699+	7 26743 73364+	10	
	0	8 41736 56265	64978 88649+	9418 48606 13334+	7 06333 79820+	0	
35	10	9 06715 44915	65003 43495+	9141 42272 33514	6 85946 32364	50	25
	20	1,00879 71718 88410+	027 98419+	8864 56326 01150	6 65581 27700	40	
	30	1,00880 36746 86829+	052 53421+	8587 90744 73450	6 45238 62540+	30	
	40	1 01799 40251	077 08501+	8311 45506 10909	6 24918 33603	20	
	50	1 66876 48752+	101 63659+	8035 20587 77306	6 04620 37610+	10	
36	0	2 31978 12412	126 18896	7759 15967 39696	5 84344 71292+	0	24
	10	2 97104 31308	150 74210+	7483 31622 68403+	5 64091 31384+	50	
	20	3 62255 05518	175 29603	7207 67531 37019	5 43860 14628	40	
	30	4 27430 35121	199 85074	6932 23671 22390+	5 23651 17771	30	
	40	4 92630 20195	224 40623	6657 00020 04620	5 03464 37565+	20	
37	50	5 57854 60818	248 96250+	6381 96555 67054	4 83299 70772	10	23
	0	6 23103 57068+	273 51956	6107 13255 96282	4 63157 14155	0	
	10	6 88377 09024+	298 07740	5832 50098 82127	4 43036 64486	50	
	20	7 53675 16764+	322 63602+	5558 07062 17641+	4 22938 18541+	40	
	30	8 18997 80367	347 19543+	5283 84123 99100	4 02861 73104+	30	
38	40	8 84344 99911	371 75563	5009 81262 25996	3 82807 24964	20	22
	50	1,00889 49716 75473+	396 31660+	4735 98455 01032	3 62774 70914	10	
	0	1,00890 15113 07134+	420 87837	4462 35680 30118	3 42764 07756	0	
	10	0 80533 94971	445 44092	4188 92916 22362	3 22775 32295+	50	
	20	1 45979 39063	470 00425	3915 70140 90066+	3 02808 41344+	40	
39	30	2 11449 39488	494 56837	3642 67332 48722	2 82863 31721	30	21
	40	2 76943 96325+	519 13328	3369 84469 17001	2 62940 00249	20	
	50	3 42463 09653	543 69897	3097 21529 16752	2 43038 43757+	10	
	0	4 08006 79550+	568 26545	2824 78490 72995	2 23158 59082	0	
	10	4 73575 06095+	592 83271+	2552 55332 13912+	2 03300 43063+	50	
40	20	5 39167 89367	617 40077	2280 52031 70849	1 83463 92548+	40	20
	30	6 04785 29444+	641 96961+	2008 68567 78300+	1 63649 04389+	30	
	40	6 70427 26405+	666 53924+	1737 04918 73911	1 43855 75445	20	
	50	7 36093 80330	691 10966+	1465 61062 98466	1 24084 02578+	10	
	0	8 01784 91296+	715 68087	1194 36978 95887+	1 04333 82659+	0	
	10	8 67500 59383+	740 25286+	0923 32645 13228	0 84605 12563+	50	
	20	9 33240 84670	764 82565+	0652 48040 00664+	0 64897 89171+	40	
	30	1,00899 99005 67235+	789 39923	0381 83142 11493	0 45212 09369+	30	
	40	1,00900 64795 07158	813 97359+	7,50111 37930 02123+	0 25547 70050+	20	
	50	1 30609 04517+	65838 54875	7,49841 12382 32073	270 05904 68111+	10	
	0	1,00901 96447 59392+		7,49571 06477 63961+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,00901 96447 59392 ⁺	65863 12469 ⁺	7,49571 06477 63961 ⁺	269 86283 00456 ⁺	0	20
	10	2 62310 71862	887 70143	9301 20194 63505	9 66682 63994	50	
	20	3 28198 42005	912 27896	9031 53511 99511	9 47103 55639 ⁺	40	
	30	3 94110 69901	936 85728	8762 06408 43871 ⁺	9 27545 72313	30	
	40	4 60047 55629	961 43639	8492 78862 71558 ⁺	9 08009 10939 ⁺	20	
41	50	5 26008 99268 ⁺	65986 01629 ⁺	8223 70853 60619	8 88493 68451	10	19
	0	5 91995 00898	66010 59699	7954 82359 92168	8 68999 41784 ⁺	0	
	10	6 58005 60597	035 17848	7686 13360 50383 ⁺	8 49526 27882 ⁺	50	
	20	7 24040 78445	059 76076	7417 63834 22501	8 30074 23692 ⁺	40	
	30	7 90100 54521 ⁺	084 34383 ⁺	7149 33759 98808 ⁺	8 10643 26168	30	
42	40	8 56184 88905	108 92770 ⁺	6881 23116 72640 ⁺	7 91233 32268 ⁺	20	18
	50	9 22293 81675 ⁺	133 51237	6613 31883 40372	7 71844 38957 ⁺	10	
	0	1,00909 88427 32912 ⁺	158 09782 ⁺	6345 60039 01414 ⁺	7 52476 43206	0	
	10	1,00910 54585 42695	182 68407 ⁺	6078 07562 58208 ⁺	7 33129 41989	50	
	20	1 20768 11103	207 27112 ⁺	5810 74433 16219 ⁺	7 13803 32287	40	
43	30	1 86975 38215	231 85896 ⁺	5543 60629 83932 ⁺	6 94498 11086 ⁺	30	17
	40	2 53207 24112	256 44760 ⁺	5276 66131 72846	6 75213 75379	20	
	50	3 19463 68872	281 03703 ⁺	5009 90917 97467	6 55950 22162	10	
	0	3 85744 72575 ⁺	305 62726 ⁺	4743 34967 75304 ⁺	6 36707 48438	0	
	10	4 52050 35302	330 21829	4476 98260 26867	6 17485 51214 ⁺	50	
44	20	5 18380 57131	354 81011	4210 80774 75652 ⁺	5 98284 27505	40	16
	30	5 84735 38142	379 40273	3944 82490 48147	5 79103 74328	30	
	40	6 51114 78415 ⁺	403 99615	3679 03386 73819	5 59943 88708	20	
	50	7 17518 78030	428 59036	3413 43442 85111	5 40804 67674	10	
	0	7 83947 37066 ⁺	453 18537 ⁺	3148 02638 17437	5 21686 08260 ⁺	0	
45	10	8 50400 55603 ⁺	477 78118 ⁺	2882 80952 09176 ⁺	5 02588 07508	50	15
	20	9 16878 33722	502 37779 ⁺	2617 78364 01668 ⁺	4 83510 62461	40	
	30	1,00919 83380 71501 ⁺	526 97520	2352 94853 39207 ⁺	4 64453 70171	30	
	40	1,00920 49907 69021 ⁺	551 57341	2088 30399 69036 ⁺	4 45417 27693 ⁺	20	
	50	1 16459 26362 ⁺	576 17241 ⁺	1823 84982 41342 ⁺	4 26401 32090	10	
46	0	1 83035 43604	600 77222	1559 58581 09253	4 07405 80426	0	14
	10	2 49636 20826	625 37282 ⁺	1295 51175 28826 ⁺	3 88430 69774 ⁺	50	
	20	3 16261 58108 ⁺	649 97423 ⁺	1031 62744 59052	3 69475 97211 ⁺	40	
	30	3 82911 55532	674 57644	0767 93268 61840 ⁺	3 50541 59819 ⁺	30	
	40	4 49586 13176 ⁺	699 17945	0504 42727 02021	3 31627 54686	20	
47	50	5 16285 31121 ⁺	723 78326	7,40241 11099 47334 ⁺	3 12733 78903 ⁺	10	13
	0	5 83009 09447 ⁺	748 38787	7,39977 98365 68431	2 93860 29570	0	
	10	6 49757 48234 ⁺	772 99328 ⁺	9715 04505 38861	2 75007 03788	50	
	20	7 16530 47563	797 59950	9452 29498 35073	2 56173 98666	40	
	30	7 83328 07513	822 20652	9189 73324 36407	2 37361 11317	30	
48	40	8 50150 28165	846 81434	8927 35963 25090	2 18568 38860	20	12
	50	9 16997 09599	871 42296 ⁺	8665 17394 86230	1 99795 78418	10	
	0	1,00929 83868 51896	896 03239 ⁺	8403 17599 07812	1 81043 27120 ⁺	0	
	10	1,00930 50764 55135	920 64262 ⁺	8141 36555 80691 ⁺	1 62310 82101	50	
	20	1 17685 19397 ⁺	945 25366	7879 74244 98590 ⁺	1 43598 40498	40	
49	30	1 84630 44763 ⁺	969 86550	7618 30646 58092 ⁺	1 24905 99456 ⁺	30	11
	40	2 51600 31314	66994 47814 ⁺	7357 05740 58636 ⁺	1 06233 56125	20	
	50	3 18594 79128 ⁺	67019 09159 ⁺	7095 99507 02511 ⁺	0 87581 07657 ⁺	10	
	0	3 85613 88288	043 70585	6835 11925 94854	0 68948 51214	0	
	10	4 52657 58873	068 32091 ⁺	6574 42977 43639 ⁺	0 50335 83959	50	
50	20	5 19725 90964 ⁺	092 93678	6313 92641 59680 ⁺	0 31743 03061	40	10
	30	5 86818 84642 ⁺	117 55345 ⁺	6053 60898 56619 ⁺	260 13170 05695	30	
	40	6 53936 39988	142 17093 ⁺	5793 47728 50924 ⁺	259 94616 89040 ⁺	20	
	50	7 21078 57081	166 78922	5533 53111 61884	9 76083 50282	10	
	0	7 88245 36003	191 40831 ⁺	5273 77028 11602	9 57569 86608 ⁺	0	
50	10	8 55436 76834 ⁺	216 02821 ⁺	5014 19458 24993 ⁺	9 39075 95215	50	10
	20	9 22652 79656	240 64892 ⁺	4754 80382 29779	9 20601 73300 ⁺	40	
	30	1,00939 89893 44548 ⁺	265 27044	4495 59780 56478 ⁺	9 02147 18070	30	
	40	1,00940 57158 71593	289 89277	4236 57633 38408 ⁺	8 83712 26732	20	
	50	1 24448 60869 ⁺	67314 51590 ⁺	3977 73921 11676 ⁺	258 65296 96501 ⁺	10	
50	0	1,00941 91763 12460		7,33719 08624 15174 ⁺		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,00941 91763 12460	67339 13984+	7,33719 08624 15174+	258 46901 24598	0	10
	10	2 59102 26444+	363 76460	3460 61722 90577	8 28525 08245	50	
	20	3 26466 02904+	388 39016+	3202 33197 82332	8 10168 44671+	40	
	30	3 93854 41921	413 01653+	2944 23029 37660+	7 91831 31112	30	
	40	4 61267 43574+	437 64372	2686 31198 06548+	7 73513 64805+	20	
51	50	5 28705 07946	462 27171	2428 57684 41742+	7 55215 42995+	10	9
	0	5 96167 35117+	486 90051+	2171 02468 98747	7 36936 62930+	0	
	10	6 63654 25169	511 53013	1913 65532 35816+	7 18677 21864+	50	
	20	7 31165 78182+	536 16056	1656 46855 13951+	7 00437 17055+	40	
	30	7 98701 94238+	560 79180	1399 46417 96896	6 82216 45767	30	
52	40	8 66262 73418	585 42385	1142 64201 51129+	6 64015 05266+	20	8
	50	1,00949 33848 15803	610 05671+	0886 00186 45863	6 45832 92827+	10	
	0	1,00950 01458 21474+	634 69039	0629 54353 53035+	6 27670 05727+	0	
	10	0 69092 90513+	659 32488	0373 26683 47308	6 09526 41248+	50	
	20	1 36752 23001+	683 96018+	7,30117 17157 06059+	5 91401 96678+	40	
53	30	2 04436 19020	708 59630	7,29861 25755 09380+	5 73296 69309+	30	7
	40	2 72144 78650	733 23323	9605 52458 40071	5 55210 56438	20	
	50	3 39878 01973	757 87097+	9349 97247 83633	5 37143 55366	10	
	0	4 07635 89070+	782 50953+	9094 60104 28267	5 19095 63399	0	
	10	4 75418 40024	807 14891	8839 41008 64868	5 01066 77849	50	
54	20	5 43225 54914+	831 78910	8584 39941 87019	4 83056 96032	40	6
	30	6 11057 33824+	856 43010+	8329 56884 90987	4 65066 15267+	30	
	40	6 78913 76835	881 07192+	8074 91818 75719+	4 47094 32881+	20	
	50	7 46794 84027+	905 71456+	7820 44724 42838	4 29141 46204	10	
	0	8 14700 55484	930 35801+	7566 15582 96634+	4 11207 52569	0	
55	10	8 82630 91285+	955 00228+	7312 04375 44065+	3 93292 49317	50	5
	20	1,00959 50585 91514	67979 64737+	7058 11082 94748+	3 75396 33791	40	
	30	1,00960 18565 56251+	68004 29328	6804 35686 60957+	3 57519 03340	30	
	40	0 86569 85579+	028 94000	6550 78167 57617+	3 39660 55317+	20	
	50	1 54598 79580	053 58754+	6297 38507 02300+	3 21820 87081	10	
56	0	2 22652 38334	078 23590	6044 16686 15219+	3 03999 95993+	0	4
	10	2 90730 61924+	102 88508	5791 12686 19225+	2 86197 79422+	50	
	20	3 58833 50432+	127 53507+	5538 26488 39803	2 68414 34739+	40	
	30	4 26961 03940	152 18589+	5285 58074 05063+	2 50649 59321	30	
	40	4 95113 22529+	176 83753	5033 07424 45742+	2 32903 50548	20	
57	50	5 63290 06282	201 48998+	4780 74520 95195	2 15176 05806	10	3
	0	6 31491 55280+	226 14326	4528 59344 89389	1 97467 22485+	0	
	10	6 99717 69606+	250 79735+	4276 61877 66903+	1 79776 97981	50	
	20	7 67968 49342	275 45227+	4024 82100 68923	1 62105 29692	40	
	30	8 36243 94569+	300 10801	3773 19995 39231	1 44452 15022	30	
58	40	9 04544 05370+	324 76457	3521 75543 24209	1 26817 51380+	20	2
	50	1,00969 72868 81827+	349 42195	3270 48725 72828+	1 09201 36179	10	
	0	1,00970 41218 24022+	374 08015+	3019 39524 36649+	0 91603 66836	0	
	10	1 09592 32038	398 73918	2768 47920 69813+	0 74024 40773	50	
	20	1 77991 05956	423 39903	2517 73896 29040	0 56463 55417	40	
59	30	2 46414 45859	448 05970	2267 17432 73623+	0 38921 08198	30	1
	40	3 14862 51829	472 72119+	2016 78511 65425+	0 21396 96552	20	
	50	3 83335 23948+	497 38351+	1766 57114 68873+	250 03891 17919	10	
	0	4 51832 62300	522 04665+	1516 53223 50954	249 86403 69743+	0	
	10	5 20354 66965+	546 71062	1266 66819 81210+	9 68934 49474	50	
60	20	5 88901 38027+	571 37541	1016 97885 31737	9 51483 54563+	40	0
	30	6 57472 75568+	596 04103	0767 46401 77173+	9 34050 82470	30	
	40	7 26068 79671+	620 70747	0518 12350 94703	9 16636 30656	20	
	50	7 94689 50418	645 37473+	0268 95714 64047	8 99239 96587+	10	
	0	8 63334 87891+	670 04282+	7,20019 96474 67459+	8 81861 77736	0	
	10	1,00979 32004 92174+	694 71174+	7,19771 14612 89723+	8 64501 71576	50	
	20	1,00980 00699 63349	719 38149	9522 50111 18147+	8 47159 75588	40	
	30	0 69419 01497+	744 05206	9274 02951 42559+	8 29835 87255+	30	
	40	1 38163 06704	768 72346	9025 73115 55303+	8 12530 04067+	20	
	50	2 06931 79049+	68793 39568+	8777 60585 51236	247 95242 23517	10	
60	0	1,00982 75725 18618		7,18529 65343 27719		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

82°

8°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,00982 75725 18618	68818 06874	7,18529 65343 27719	247 77972 43100	0	60
	10	3 44543 25492	842 74262	8281 87370 84619	7 60720 60319+	50	
	20	4 13385 99753+	867 41733	8034 26650 24299+	7 43486 72680+	40	
	30	4 82253 41486+	892 09286+	7786 83163 51619	7 26270 77693	30	
	40	5 51145 50773	916 76923+	7539 56892 73926	7 09072 72872+	20	
1	50	6 20062 27696+	941 44643	7292 47820 01053+	6 91892 55737	10	59
	0	6 89003 72339+	966 12445+	7045 55927 45316+	6 74730 23809+	0	
	10	7 57969 84784+	68990 80331	6798 81197 21507	6 57585 74618	50	
	20	8 26960 65115+	69015 48299+	6552 23611 46889	6 40459 05694	40	
	30	8 95976 13415	040 16351	6305 83152 41195	6 23350 14573	30	
2	40	1,00989 65016 29766	064 84485+	6059 59802 26622	6 06258 98795+	20	58
	50	1,00990 34081 14252	089 52703+	5813 53543 27826+	5 89185 55906	10	
	0	1 03170 66955+	114 21004+	5567 64357 71920	5 72129 83453+	0	
	10	1 72284 87960	138 89388+	5321 92227 88466+	5 55091 78990+	50	
	20	2 41423 77348+	163 57855+	5076 37136 09476+	5 38071 40074	40	
3	30	3 10587 35204	188 26406	4830 99064 69402+	5 21068 64266	30	57
	40	3 79775 61610	212 95040	4585 77996 05136+	5 04083 49131+	20	
	50	4 48988 56650	237 63757	4340 73912 56005	4 87115 92240+	10	
	0	5 18226 20407	262 32557+	4095 86796 63764+	4 70165 91167	0	
	10	5 87488 52964+	287 01441	3851 16630 72597+	4 53233 43489+	50	
4	20	6 56775 54405+	311 70408	3606 63397 29108	4 36318 46789+	40	56
	30	7 26087 24813+	336 39458+	3362 27078 82318+	4 19420 98654+	30	
	40	7 95423 64272+	361 08592+	3118 07657 83663+	4 02540 96674+	20	
	50	8 64784 72865	385 77810	2874 05116 86989	3 85678 38444+	10	
	0	1,00999 34170 50675	410 47111	2630 19438 48544+	3 68833 21563+	0	55
5	10	1,01000 03580 97786	435 16495+	2386 50605 26981	3 52005 43634+	50	
	20	0 73016 14281+	459 85963+	2142 98599 83346+	3 35195 02264+	40	
	30	1 42476 00245	484 55515	1899 63404 81082	3 18401 95065+	30	
	40	2 11960 55760+	509 25150+	1656 45002 86016+	3 01626 19652	20	
	50	2 81469 80911	533 94869+	1413 43376 66364+	2 84867 73644	10	54
6	0	3 51003 75780+	558 64672	1170 58508 92720+	2 68126 54665+	0	
	10	4 20562 40452+	583 34558+	0927 90382 38055	2 51402 60343+	50	
	20	4 90145 75011	608 04528+	0685 38979 77711+	2 34695 88310	40	
	30	5 59753 79539+	632 74582+	0443 04283 89401+	2 18006 36201	30	
	40	6 29386 54122	657 44720+	7,10200 86277 53200+	2 01334 01656	20	53
7	50	6 99043 98842+	682 14942	7,09958 84943 51544+	1 84678 82319+	10	
	0	7 68726 13784	706 85247+	9717 00264 69225+	1 68040 75839	0	
	10	8 38432 99031+	731 55636+	9475 32223 93386+	1 51419 79866+	50	
	20	9 08164 54668+	756 26110	9233 80804 13520+	1 34815 92058	40	
	30	1,01009 77920 80778+	780 96667+	8992 45988 21462	1 18229 10074	30	52
8	40	1,01010 47701 77445+	805 67308+	8751 27759 11388+	1 01659 31578	20	
	50	1 17507 44754+	830 38034	8510 26099 79810+	0 85106 54238+	10	
	0	1 87337 82788+	855 08843+	8269 40993 25572	0 68570 75727	0	
	10	2 57192 91632	879 79737	8028 72422 49845	0 52051 93719+	50	
	20	3 27072 71369	904 50714+	7788 20370 56125+	0 35550 05897	40	51
9	30	3 96977 22083+	929 21776+	7547 84820 50228+	0 19065 09942	30	
	40	4 66906 43860	953 92922+	7307 65755 40286+	240 02597 03543+	20	
	50	5 36860 36782+	69978 64152+	7067 63158 36743	239 86145 84392+	10	
	0	6 06839 00935	70003 35467	6827 77012 52350+	9 69711 50185+	0	
	10	6 76842 36402	028 06866	6588 07301 02165	9 53293 98622	50	50
10	20	7 46870 43268	052 78349	6348 54007 03543	9 36893 27405+	40	
	30	8 16923 21617	077 49916+	6109 17113 76137+	9 20509 34243+	30	
	40	8 87000 71533+	102 21568+	5869 96604 41894	9 04142 16847+	20	
	50	1,01019 57102 93102	126 93304+	5630 92462 25046+	8 87791 72933	10	
	0	1,01020 27229 86406+	151 65125	5392 04670 52113	8 71458 00219+	0	50
10	10	0 97381 51531+	176 37030+	5153 33212 51893+	8 55140 96429+	50	
	20	1 67557 88562	201 09020	4914 78071 55464	8 38840 59290+	40	
	30	2 37758 97582	225 81094	4676 39230 96173	8 22556 86533+	30	
	40	3 07984 78676	250 53253	4438 16674 09639+	8 06289 75892+	20	
	50	3 78235 31929	70275 25496	4200 10384 33747	237 90039 25107	10	
10	0	1,01024 48510 57425		7,03962 20345 08640		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,01024 48510 57425	70299 97824	7,03962 20345 08640	237 73805 31919	0	50
	10	5 18810 55249	324 70237	3724 46539 76721	7 57587 94074+	50	
	20	5 89135 25486	349 42734	3486 88951 82646	7 41387 09324+	40	
	30	6 59484 68220+	374 15316	3249 47564 73322	7 25202 75422	30	
	40	7 29858 83536+	398 87983	3012 22361 97900	7 09034 90125	20	
11	50	8 00257 71519+	423 60734+	2775 13327 07775	6 92883 51195	10	49
	0	8 70681 32254	448 33571	2538 20443 56580	6 76748 56398	0	
	10	1,01029 41129 65825	473 06492+	2301 43695 00182	6 60630 03502	50	
	20	1,01030 11602 72317+	497 79498+	2064 83064 96680	6 44527 90281	40	
	30	0 82100 51816	522 52589+	1828 38537 06399	6 28442 14511+	30	
12	40	1 52623 04405+	547 25765+	1592 10094 91887+	6 12372 73973	20	48
	50	2 23170 30171	571 99026+	1355 97722 17914+	5 96319 66451	10	
	0	2 93742 29197+	596 72372+	1120 01402 51463+	5 80282 89732+	0	
	10	3 64339 01570	621 45803+	0884 21119 61731	5 64262 41610	50	
	20	4 34960 47373	646 19319+	0648 56857 20121	5 48258 19878+	40	
13	30	5 05606 66692+	670 92920+	0413 08599 00242+	5 32270 22337	30	47
	40	5 76277 59613+	695 66607	7,00177 76328 77905+	5 16298 46788+	20	
	50	6 46973 26220	720 40378+	6,99942 60030 31117	5 00342 91040	10	
	0	7 17693 66598+	745 14235	9707 59687 40077	4 84403 52902	0	
	10	7 88438 80833+	769 88177	9472 75283 87175	4 68480 30187+	50	
14	20	8 59208 69010+	794 62204	9238 06803 56987+	4 52573 20715	40	46
	30	1,01039 30003 31214+	819 36316+	9003 54230 36272+	4 36682 22306	30	
	40	1,01040 00822 67531	844 10514	8769 17548 13967	4 20807 32785	20	
	50	0 71666 78045	868 84797	8534 96740 81182	4 04948 49981	10	
	0	1 42535 62842	893 59165+	8300 91792 31201	3 89105 71726+	0	
15	10	2 13429 22007+	918 33619+	8067 02686 59474+	3 73278 95857+	50	45
	20	2 84347 55627	943 08159	7833 29407 63617	3 57468 20214	40	
	30	3 55290 63786	967 82783+	7599 71939 43403	3 41673 42638+	30	
	40	4 26258 46569+	70992 57494	7366 30266 00764+	3 25894 60979	20	
	50	4 97251 04063+	71017 32289+	7133 04371 39785+	3 10131 73085+	10	
16	0	5 68268 36353	042 07171	6899 94239 66700	2 94384 76812	0	44
	10	6 39310 43524	066 82138	6666 99854 89887+	2 78653 70017	50	
	20	7 10377 25662	091 57190+	6434 21201 19870+	2 62938 50561+	40	
	30	7 81468 82852+	116 32329	6201 58262 69309	2 47239 16311	30	
	40	8 52585 15181	141 07552+	5969 11023 52998	2 31555 65133+	20	
17	50	9 23726 22734	165 82862+	5736 79467 87864+	2 15887 94901	10	43
	0	1,01049 94892 05596+	190 58258	5504 63579 92963+	2 00236 03490	0	
	10	1,01050 66082 63854	215 33739	5272 63343 89473+	1 84599 88780	50	
	20	1 37297 97593	240 09306	5040 78744 00693+	1 68979 48653	40	
	30	2 08538 06899	264 84959	4809 09764 52040+	1 53374 80995+	30	
18	40	2 79802 91858	289 60697+	4577 56389 71045	1 37785 83698+	20	42
	50	3 51092 52556	314 36522+	4346 18603 87346+	1 22212 54654+	10	
	0	4 22406 89078	339 12433	4114 96391 32692	1 06654 91761+	0	
	10	4 93746 01511	363 88429+	3883 89736 40930+	0 91112 92919	50	
	20	5 65109 89940+	388 64512	3652 98623 48011+	0 75586 56032	40	
19	30	6 36498 54452+	413 40680+	3422 23036 91980	0 60075 79007+	30	41
	40	7 07911 95133+	438 16935+	3191 62961 12972+	0 44580 59757	20	
	50	7 79350 12068+	462 93276	2961 18380 53215+	0 29100 96194+	10	
	0	8 50813 05345	487 69703	2730 89279 57021	230 13636 86239	0	
	10	9 22300 75048	512 46216	2500 75642 70781+	229 98188 27812	50	
20	20	1,01059 93813 21264	537 22815+	2270 77454 42969+	9 82755 18838	40	40
	30	1,01060 65350 44079+	561 99501	2040 94699 24132	9 67337 57245+	30	
	40	1 36912 43580	586 76272+	1811 27361 66886+	9 51935 40966+	20	
	50	2 08499 19853	611 53130+	1581 75426 25920	9 36548 67937	10	
	0	2 80110 72983+	636 30075	1352 38877 57983	9 21177 36095+	0	
	10	3 51747 03058+	661 07105+	1123 17700 21887+	9 05821 43384+	50	
	20	4 23408 10164	685 84222+	0894 11878 78503	8 90480 87749	40	
	30	4 95093 94386+	710 61426	0665 21397 90754	8 75155 67139+	30	
	40	5 66804 55812+	735 38716	0436 46242 23614+	8 59845 79507+	20	
	50	6 38539 94529	71760 16092+	6,90207 86396 44107+	228 44551 22809+	10	
20	0	1,01067 10300 10621		6,89979 41845 21298		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,01067 10300 10621	71784 93555+	6,89979 41845 21298	228 29271 95004+	0	40
	10	7 82085 04176+	809 71105	9751 12573 26293+	8 14007 94056	50	
	20	8 53894 75281+	834 48741	9522 98565 32237+	7 98759 17929+	40	
	30	9 25729 24022	859 26463+	9294 99806 14308	7 83525 64595	30	
	40	1,01069 97588 50485+	884 04272+	9067 16280 49713	7 68307 32025+	20	
21	50	1,01070 69472 54758	908 82168+	8839 47973 17687+	7 53104 18197	10	39
	0	1 41381 36926+	933 60151	8611 94868 99490+	7 37916 21090	0	
	10	2 13314 97077+	958 38220+	8384 56952 78400+	7 22743 38686+	50	
	20	2 85273 35298	71983 16376+	8157 34209 39714	7 07585 68973+	40	
	30	3 57256 51674+	72007 94619+	7930 26623 70740+	6 92443 09941	30	
22	40	4 29264 46293+	032 72949	7703 34180 60799+	6 77315 59581+	20	38
	50	5 01297 19242+	057 51365+	7476 56865 01218+	6 62203 15891+	10	
	0	5 73354 70608	082 29869	7249 94661 85327	6 47105 76871	0	
	10	6 45437 00476+	107 08459	7023 47556 08455+	6 32023 40523+	50	
	20	7 17544 08936	131 87136+	6797 15532 67932	6 16956 04854+	40	
23	30	7 89675 96072	156 65900+	6570 98576 63077+	6 01903 67874+	30	37
	40	8 61832 61973	181 44752	6344 96672 95203	5 86866 27596	20	
	50	1,01079 34014 06724+	206 23690	6119 09806 67607	5 71843 82035	10	
	0	1,01080 06220 30415	231 02715+	5893 37962 85572	5 56836 29212	0	
	10	0 78451 33130	255 81828	5667 81126 56360	5 41843 67149	50	
24	20	1 50707 14958	280 61027+	5442 39282 89211	5 26865 93872+	40	36
	30	2 22987 75985+	305 40314	5217 12416 95338+	5 11903 07412	30	
	40	2 95293 16299+	330 19688	4992 00513 87926+	4 96955 05799+	20	
	50	3 67623 35988	354 99149+	4767 03558 82127	4 82021 87071+	10	
	0	4 39978 35137	379 78697+	4542 21536 95055+	4 67103 49267+	0	
25	10	5 12358 13835	404 58333+	4317 54433 45788	4 52199 90429	50	35
	20	5 84762 72168	429 38056+	4093 02233 55359	4 37311 08602	40	
	30	6 57192 10224+	454 17867	3868 64922 46757+	4 22437 01835	30	
	40	7 29646 28091+	478 97764+	3644 42485 44922+	4 07577 68181	20	
	50	8 02125 25856	503 77749+	3420 34907 76741+	3 92733 05694	10	
26	0	8 74629 03605+	528 57822+	3196 42174 71047+	3 77903 12434	0	34
	10	1,01089 47157 61428	553 37982+	2972 64271 58613+	3 63087 86461	50	
	20	1,01090 19710 99410+	578 18230	2749 01183 72152+	3 48287 25841+	40	
	30	0 92289 17640+	602 98565	2525 52896 46311	3 33501 28642+	30	
	40	1 64892 16205+	627 78988	2302 19395 17668+	3 18729 92935+	20	
27	50	2 37519 95193+	652 59498	2079 00665 24733	3 03973 16795	10	33
	0	3 10172 54691+	677 40096	1855 96692 07938	2 89230 98298+	0	
	10	3 82849 94787+	702 20781+	1633 07461 09639+	2 74503 35527	50	
	20	4 55552 15569+	727 01555	1410 32957 74112+	2 59790 26564+	40	
	30	5 28279 17124+	751 82416	1187 73167 47548	2 45091 69497+	30	
28	40	6 01030 99540+	776 63365	0965 28075 78050+	2 30407 62417	20	32
	50	6 73807 62905+	801 44401+	0742 97668 15633+	2 15738 03415+	10	
	0	7 46609 07307	826 25526	0520 81930 12218	2 01082 90590+	0	
	10	8 19435 32833	851 06738	0298 80847 21627+	1 86442 22040+	50	
	20	8 92286 39571	875 88038+	6,80076 94404 99587	1 71815 95869	40	
29	30	1,01099 65162 27609+	900 69426+	6,79855 22589 03718	1 57204 10182	30	31
	40	1,01100 38062 97036	925 50902+	9633 65384 93536+	1 42606 63087+	20	
	50	1 10988 47938+	950 32466+	9412 22778 30448+	1 28023 52698+	10	
	0	1 83938 80404+	975 14118+	9190 94754 77750	1 13454 77130	0	
	10	2 56913 94523	72999 95858+	8969 81300 00620	0 98900 34500	50	
30	20	3 29913 90381+	73024 77686+	8748 82399 66120+	0 84360 22930	40	30
	30	4 02938 68068+	049 59603	8527 98039 43190+	0 69834 40544	30	
	40	4 75988 27671	074 41607+	8307 28205 02646+	0 55322 85470	20	
	50	5 49062 69278+	099 23700	8086 72882 17176+	0 40825 55838+	10	
	0	6 22161 92978+	124 05880+	7866 32056 61338	0 26342 49783	0	
31	10	6 95285 98859	148 88149+	7646 05714 11555+	220 11873 65440	50	30
	20	7 68434 87008+	173 70507	7425 93840 46115+	219 97419 00949	40	
	30	8 41608 57515	198 52952+	7205 96421 45166	9 82978 54453+	30	
	40	9 14807 10467+	223 35486	6986 13442 90712+	9 68552 24099	20	
	50	1,01109 88030 45953+	73248 18108+	6766 44890 66613+	219 54140 08034	10	
30	0	1,01110 61278 64062		6,76546 90750 58579		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,01110 61278 64062	73273 00819	6,76546 90750 58579	219 39742 04411	0	30
	10	1 34551 64881	297 83618	6327 51008 54168	9 25358 11384	50	
	20	2 07849 48499	322 66505+	6108 25650 42784	9 10988 27111+	40	
	30	2 81172 15004+	347 49481+	5889 14662 15673	8 96632 49754	30	
	40	3 54519 64486	372 32546	5670 18029 65919	8 82290 77475+	20	
31	50	4 27891 97032	397 15699	5451 35738 88443+	8 67963 08443	10	29
	0	5 01289 12731	421 98940+	5232 67775 80000+	8 53649 40826	0	
	10	5 74711 11671+	446 82271	5014 14126 39174+	8 39349 72798	50	
	20	6 48157 93942+	471 65689+	4795 74776 66376+	8 25064 02534+	40	
	30	7 21629 59632	496 49197	4577 49712 63842	8 10792 28214	30	
32	40	7 95126 08829+	521 32793+	4359 38920 35628+	7 96534 48018+	20	28
	50	8 68647 41623	546 16478+	4141 42385 87610	7 82290 60132+	10	
	0	1,01119 42193 58101	571 00252	3923 60095 27477+	7 68060 62744	0	
	10	1,01120 15764 58353+	595 84114+	3705 92034 64733+	7 53844 54043+	50	
	20	0 89360 42468	620 68066	3488 38190 10689+	7 39642 32224+	40	
33	30	1 62981 10534	645 52106+	3270 98547 78465	7 25453 95484	30	27
	40	2 36626 62640+	670 36235+	3053 73093 82981	7 11279 42020+	20	
	50	3 10296 98875+	695 20453+	2836 61814 40961	6 97118 70037	10	
	0	3 83992 19329	720 04760+	2619 64695 70924	6 82971 77738	0	
	10	4 57712 24089+	744 89156+	2402 81723 93186	6 68838 63333	50	
34	20	5 31457 13246	769 73641+	2186 12885 29853	6 54719 25032	40	26
	30	6 05226 86887+	794 58215+	1969 58166 04821	6 40613 61049+	30	
	40	6 79021 45103	819 42878+	1753 17552 43771+	6 26521 69602	20	
	50	7 52840 87982	844 27631	1536 91030 74169	6 12443 48910	10	
	0	8 26685 15612+	869 12472+	1320 78587 25259+	5 98378 97195	0	
35	10	9 00554 28085	893 97403	1104 80208 28064	5 84328 12684	50	25
	20	1,01129 74448 25488	918 82422+	0888 95880 15380+	5 70290 93604	40	
	30	1,01130 48367 07910+	943 67531+	0673 25589 21776	5 56267 38187+	30	
	40	1 22310 75442+	968 52730	0457 69321 83589	5 42257 44667+	20	
	50	1 96279 28172+	73993 38017+	0242 27064 38921+	5 28261 11282	10	
36	0	2 70272 66190	74018 23394+	6,70026 98803 27639+	5 14278 36270+	0	24
	10	3 44290 89584+	043 08861	6,69811 84524 91369+	5 00309 17875+	50	
	20	4 18333 98445+	067 94416+	9596 84215 73494	4 86353 54342+	40	
	30	4 92401 92862+	092 80062	9381 97862 19151+	4 72411 43920+	30	
	40	5 66494 72924	117 65796+	9167 25450 75231	4 58482 84860	20	
37	50	6 40612 38720+	142 51620+	8952 66967 90371+	4 44567 75415+	10	23
	0	7 14754 90341	167 37534	8738 22400 14956	4 30666 13843+	0	
	10	7 88922 27875	192 23537	8523 91734 01112+	4 16777 98404	50	
	20	8 63114 51412	217 09630	8309 74956 02708	4 02903 27359+	40	
	30	1,01139 37331 61042	241 95812+	8095 72052 75348+	3 89041 98975	30	
38	40	1,01140 11573 56854+	266 82084+	7881 83010 76373+	3 75194 11518+	20	22
	50	0 85840 38939	291 68446	7668 07816 64855	3 61359 63261+	10	
	0	1 60132 07385	316 54897+	7454 46457 01593+	3 47538 52477	0	
	10	2 34448 62282+	341 41438+	7240 98918 49116+	3 33730 77441+	50	
	20	3 08790 03721+	366 28069+	7027 65187 71674+	3 19936 36434+	40	
39	30	3 83156 31791	391 14790+	6814 45251 35240	3 06155 27738	30	21
	40	4 57547 46581+	416 01601	6601 39096 07502	2 92387 49636+	20	
	50	5 31963 48182+	440 88501+	6388 46708 57865+	2 78633 00417+	10	
	0	6 06404 36684	465 75492	6175 68075 57447+	2 64891 78371+	0	
	10	6 80870 12176	490 62572	5963 03183 79076	2 51163 81791+	50	
40	20	7 55360 74748+	515 49742+	5750 52019 97284+	2 37449 08973	40	20
	30	8 29876 24491	540 37003	5538 14570 88312	2 23747 58214+	30	
	40	9 04416 61493+	565 24353	5325 90823 30097+	2 10059 27817	20	
	50	1,01149 78981 85846+	590 11793+	5113 80764 02280+	1 96384 16085+	10	
	0	1,01150 53571 97640	614 99324	4901 84379 86195	1 82722 21325+	0	
40	10	1 28186 96964	639 86944+	4690 01657 64869+	1 69073 41847	50	20
	20	2 02826 83908+	664 74655+	4478 32584 23023	1 55437 75961+	40	
	30	2 77491 58564	689 62456	4266 77146 47061	1 41815 21985	30	
	40	3 52181 21020	714 50347+	4055 35331 25076+	1 28205 78233+	20	
	50	4 26895 71367+	74739 38329	3844 07125 46842+	211 14609 43028+	10	
40	0	1,01155 01635 09696+		6,63632 92516 03814		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,01155 01635 09696+	74764 26400+	6,63632 92516 03814	211 01026 14692	0	20
	10	5 76399 36096+	789 14562+	3421 91489 89122	0 87455 91550+	50	
	20	6 51188 50659	814 02815	3211 04033 97571+	0 73898 71931	40	
	30	7 26002 53474	838 91157+	3000 30135 25640+	0 60354 54165+	30	
	40	8 00841 44631+	863 79590+	2789 69780 71475	0 46823 36587+	20	
41	50	8 75705 24222+	888 68114+	2579 22957 34887+	0 33305 17532+	10	19
	0	1,01159 50593 92336+	913 56728+	2368 89652 17355	0 19799 95340+	0	
	10	1,01160 25507 49065	938 45433	2158 69852 22014+	210 06307 68352	50	
	20	1 00445 94498	963 34228	1948 63544 53662	209 92828 34912+	40	
	30	1 75409 28726	74988 23113+	1738 70716 18750	9 79361 93367+	30	
42	40	2 50397 51839+	75013 12090	1528 91354 25382+	9 65908 42067+	20	18
	50	3 25410 63929+	038 01157	1319 25445 83315	9 52467 79364+	10	
	0	4 00448 65086	062 90314+	1109 72978 03950+	9 39040 03613	0	
	10	4 75511 55400+	087 79562+	0900 33938 00337+	9 25625 13170+	50	
	20	5 50599 34963	112 68901+	0691 08312 87167	9 12223 06397	40	
43	30	6 25712 03865	137 58331+	0481 96089 80770	8 98833 81655+	30	17
	40	7 00849 62196	162 47852	0272 97255 99114	8 85457 37311	20	
	50	7 76012 10048	187 37463+	6,60064 11798 61803	8 72093 71731+	10	
	0	8 51199 47511+	212 27165+	6,59855 39704 90071+	8 58742 83287	0	
	10	1,01169 26411 74677	237 16958+	9646 80962 06784+	8 45404 70351	50	
44	20	1,01170 01648 91635+	262 06842+	9438 35557 36433+	8 32079 31299+	40	16
	30	0 76910 98478	286 96817+	9230 03478 05134	8 18766 64510	30	
	40	1 52197 95295+	311 86883+	9021 84711 40624	8 05466 68363+	20	
	50	2 27509 82179	336 77040+	8813 79244 72261	7 92179 41243+	10	
	0	3 02846 59219+	361 67288+	8605 87065 31017+	7 78904 81536	0	
45	10	3 78208 26507+	386 57627+	8398 08160 49482	7 65642 87629	50	15
	20	4 53594 84135	411 48057+	8190 42517 61852+	7 52393 57914+	40	
	30	5 29006 32193	436 38579	7982 90124 03938	7 39156 90786	30	
	40	6 04442 70772	461 29191+	7775 50967 13152	7 25932 84639	20	
	50	6 79903 99963	486 19895	7568 25034 28513+	7 12721 37872+	10	
46	0	7 55390 19858+	511 10690	7361 12312 90641	6 99522 48888	0	14
	10	8 30901 30548+	536 01576+	7154 12790 41753	6 86336 16089+	50	
	20	9 06437 32124+	560 92553+	6947 26454 25663+	6 73162 37882+	40	
	30	1,01179 81998 24678+	585 83622+	6740 53291 87781	6 60001 12677	30	
	40	1,01180 57584 08301	610 74782+	6533 93290 75104	6 46852 38883+	20	
47	50	1 33194 83083+	635 66034+	6327 46438 36220+	6 33716 14916	10	13
	0	2 08830 49118	660 57377+	6121 12722 21304+	6 20592 39191+	0	
	10	2 84491 06495+	685 48812	5914 92129 82113	6 07481 10128+	50	
	20	3 60176 55307	710 40337+	5708 84648 71984+	5 94382 26148+	40	
	30	4 35886 95645	735 31955	5502 90266 45836+	5 81295 85675+	30	
48	40	5 11622 27600	760 23664	5297 08970 60161	5 68221 87135+	20	12
	50	5 87382 51264	785 15465	5091 40748 73025+	5 55160 28958	10	
	0	6 63167 66729	810 07357	4885 85588 44067+	5 42111 09574	0	
	10	7 38977 74086	834 99341	4680 43477 34493+	5 29074 27418	50	
	20	8 14812 73426+	859 91416+	4475 14403 07075+	5 16049 80925+	40	
49	30	8 90672 64843	884 83583+	4269 98353 26150	5 03037 68535+	30	11
	40	1,01189 66557 48426+	909 75842+	4064 95315 57614+	4 90037 88689+	20	
	50	1,01190 42467 24269	934 68193+	3860 05277 68925	4 77050 39831+	10	
	0	1 18401 92462+	959 60636	3655 28227 29093+	4 64075 20407+	0	
	10	1 94361 53098+	75984 53170+	3450 64152 08686	4 51112 28865+	50	
50	20	2 70346 06268+	76009 45796+	3246 13039 79820+	4 38161 63657+	40	10
	30	3 46355 52065+	034 38515	3041 74878 16163	4 25223 23236+	30	
	40	4 22389 90580	059 31325	2837 49654 92926	4 12297 06059	20	
	50	4 98449 21905	084 24227	2633 37357 86867	3 99383 10583	10	
	0	5 74533 46132	109 17221	2429 37974 76284+	3 86481 35269	0	
	10	6 50642 63353	134 10307	2225 51493 41015+	3 73591 78581	50	
	20	7 26776 73660	159 03485	2021 77901 62434+	3 60714 38984	40	
	30	8 02935 77145	183 96755+	1818 17187 23450+	3 47849 14946+	30	
	40	8 79119 73900+	208 90118	1614 69338 08504	3 34996 04939	20	
	50	1,01199 55328 64018+	76233 83572+	1411 34342 03565	203 22155 07434	10	
50	0	1,01200 31562 47591		6,51208 12186 96131		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,01200 31562 47591	76258 77119	6,51208 12186 96131	203 09326 20907+	0	10
	10	1 07821 24710	283 70758	1005 02860 75223+	2 96509 43836+	50	
	20	1 84104 95468	308 64489	0802 06351 31387	2 83704 74701+	40	
	30	2 60413 59957	333 58312+	0599 22646 56685+	2 70912 11984+	30	
	40	3 36747 18270	358 52228+	0396 51734 44701	2 58131 54171	20	
51	50	4 13105 70498+	383 46236+	6,50193 93602 90530	2 45362 99748	10	9
	0	4 89489 16735	408 40337	6,49991 48239 90781+	2 32606 47205	0	
	10	5 65897 57072	433 34530	9789 15633 43576+	2 19861 95034	50	
	20	6 42330 91602	458 28815+	9586 95771 48542+	2 07129 41729+	40	
	30	7 18789 20417+	483 23193	9384 88642 06813	1 94408 85788	30	
52	40	7 95272 43610+	508 17663+	9182 94233 21025	1 81700 25708+	20	8
	50	8 71780 61274	533 12226+	8981 12532 95316	1 69003 59993	10	
	0	1,01209 48313 73500+	558 06882	8779 43529 35323+	1 56318 87144	0	
	10	1,01210 24871 80382+	583 01630	8577 87210 48179	1 43646 05669	50	
	20	1 01454 82012+	607 96470+	8376 43564 42510	1 30985 14075+	40	
53	30	1 78062 78483	632 91404	8175 12579 28434	1 18336 10875	30	7
	40	2 54695 69887	657 86430	7973 94243 17559	1 05698 94580	20	
	50	3 31353 56317	682 81548+	7772 88544 22979+	0 93073 63706	10	
	0	4 08036 37865+	707 76760	7571 95470 59273+	0 80460 16771	0	
	10	4 84744 14626	732 72064+	7371 15010 42502+	0 67858 52295	50	
54	20	5 61476 86690+	757 67461+	7170 47151 90207+	0 55268 68800	40	6
	30	6 38234 54152	782 62951+	6969 91883 21407+	0 42690 64811	30	
	40	7 15017 17103+	807 58534+	6769 49192 56596+	0 30124 38855	20	
	50	7 91824 75638+	832 54210+	6569 19068 17741+	0 17569 89461+	10	
	0	8 68657 29848+	857 49979	6369 01498 28280	200 05027 15161+	0	
55	10	1,01219 45514 79828	882 45841	6168 96471 13118+	199 92496 14489+	50	5
	20	1,01220 22397 25668+	907 41795+	5969 03974 98629	9 79976 85981	40	
	30	0 99304 67464+	932 37843+	5769 23998 12648	9 67469 28174+	30	
	40	1 76237 05308	957 33984+	5569 56528 84473+	9 54973 39611+	20	
	50	2 53194 39292	76982 30218+	5370 01555 44862	9 42489 18834+	10	
56	0	3 30176 69510+	77007 26545+	5170 59066 26027+	9 30016 64388	0	4
	10	4 07183 96056	032 22966	4971 29049 61639+	9 17555 74821	50	
	20	4 84216 19021+	057 19479+	4772 11493 86818+	9 05106 48682	40	
	30	5 61273 38501	082 16086	4573 06387 38136+	8 92668 84523+	30	
	40	6 38355 54587	107 12786	4374 13718 53613	8 80242 80900	20	
57	50	7 15462 67373	132 09579+	4175 33475 72713	8 67828 36368	10	3
	0	7 92594 76952+	157 06466	3976 65647 36345	8 55425 49485+	0	
	10	8 69751 83418+	182 03446	3778 10221 86859+	8 43034 18815	50	
	20	1,01229 46933 86864+	207 00519+	3579 67187 68044+	8 30654 42918	40	
	30	1,01230 24140 87384	231 97686+	3381 36533 25126+	8 18286 20361+	30	
58	40	1 01372 85070+	256 94946+	3183 18247 04765	8 05929 49712	20	2
	50	1 78629 80017+	281 92300+	2985 12317 55053	7 93584 29540+	10	
	0	2 55911 72318	306 89748	2787 18733 25512+	7 81250 58418+	0	
	10	3 33218 62065+	331 87288+	2589 37482 67094	7 68928 34920+	50	
	20	4 10550 49354+	356 84923	2391 68554 32173+	7 56617 57623	40	
59	30	4 87907 34277+	381 82651+	2194 11936 74551	7 44318 25104+	30	1
	40	5 65289 16929	406 80473	1996 67618 49446+	7 32030 35947	20	
	50	6 42695 97402	431 78388+	1799 35588 13499+	7 19753 88732+	10	
	0	7 20127 75790+	456 76397+	1602 15834 24767	7 07488 82047	0	
	10	7 97584 52188	481 74500+	1405 08345 42719+	6 95235 14478	50	
60	20	8 75066 26689	506 72697+	1208 13110 28241+	6 82992 84615+	40	0
	30	1,01239 52572 99386	531 70988	1011 30117 43626	6 70761 91051	30	
	40	1,01240 30104 70374	556 69372	0814 59355 52575+	6 58542 32378+	20	
	50	1 07661 39746	581 67850+	0618 00813 20197	6 46334 07194+	10	
	0	1 85243 07596+	606 66422+	0421 54479 13002+	6 34137 14097+	0	
	10	2 62849 74019	631 65088+	0225 20341 98904+	6 21951 51688+	50	
	20	3 40481 39107+	656 63848+	6,40028 98390 47216+	6 09777 18569+	40	
	30	4 18138 02956+	681 62702+	6,39832 88613 28647	5 97614 13346	30	
	40	4 95819 65659	706 61651	9636 90999 15301	5 85462 34624+	20	
	50	5 73526 27310	77731 60693	9441 05536 80676+	195 73321 81015	10	
60	0	1,01246 51257 88003		6,39245 32214 99661+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

81°

9°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,01246 51257 88003	77756 59829+	6,39245 32214 99661+	195 61192 51128+	0	60
	10	7 29014 47832	781 59059+	9049 71022 48533	5 49074 43578+	50	
	20	8 06796 06892	806 58384	8854 21948 04955	5 36967 56980+	40	
	30	8 84602 65276	831 57803	8658 84980 47974+	5 24871 89952+	30	
	40	1,01249 62434 23079	856 57316	8463 60108 58021+	5 12787 41115	20	
1	50	1,01250 40290 80395	881 56923	8268 47321 16907	5 00714 09089	10	59
	0	1 18172 37318	906 56625	8073 46607 07818	4 88651 92499	0	
	10	1 96078 93943	931 56420+	7878 57955 15319	4 76600 89972	50	
	20	2 74010 50363+	956 56311	7683 81354 25347	4 64561 00135+	40	
	30	3 51967 06674+	77981 56295+	7489 16793 25211+	4 52532 21620+	30	
2	40	4 29948 62970	78006 56374+	7294 64261 03591	4 40514 53059+	20	58
	50	5 07955 19344+	031 56548	7100 23746 50531+	4 28507 93087	10	
	0	5 85986 75892+	056 56816	6905 95238 57444+	4 16512 40340+	0	
	10	6 64043 32708+	081 57178+	6711 78726 17104	4 04527 93458	50	
	20	7 42124 89887	106 57635+	6517 74198 23646	3 92554 51081+	40	
3	30	8 20231 47522	131 58187	6323 81643 72565	3 80592 11853	30	57
	40	8 98363 05709+	156 58833+	6130 01051 60712	3 68640 74418+	20	
	50	1,01259 76519 64542+	181 59574	5936 32410 86293+	3 56700 37425	10	
	0	1,01260 54701 24117	206 60410	5742 75710 48868	3 44770 99522	0	
	10	1 32907 84526+	231 61340	5549 30939 49346	3 32852 59360+	50	
4	20	2 11139 45866+	256 62365	5355 98086 89985+	3 20945 15594+	40	56
	30	2 89396 08231+	281 63485	5162 77141 74390+	3 09048 66879+	30	
	40	3 67677 71716+	306 64699+	4969 68093 07511+	2 97163 11872+	20	
	50	4 45984 36416	331 66009	4776 70929 95639	2 85288 49233+	10	
	0	5 24316 02424+	356 67413	4583 85641 46405+	2 73424 77624	0	
5	10	6 02672 69837+	381 68912+	4391 12216 68781+	2 61571 95708+	50	55
	20	6 81054 38750	406 70506+	4198 50644 73073	2 49730 02152	40	
	30	7 59461 09256+	431 72195+	4006 00914 70921	2 37898 95622+	30	
	40	8 37892 81452	456 73979+	3813 63015 75298	2 26078 74790+	20	
	50	9 16349 55431+	481 75858+	3621 36937 00508	2 14269 38327	10	
6	0	1,01269 94831 31290	506 77833	3429 22667 62181	2 02470 84906+	0	54
	10	1,01270 73338 09123	531 79902	3237 20196 77274	1 90683 13205	50	
	20	1 51869 89025	556 82066+	3045 29513 64069+	1 78906 21900	40	
	30	2 30426 71091+	581 84326	2853 50607 42169+	1 67140 09672	30	
	40	3 09008 55418	606 86681	2661 83467 32497+	1 55384 75203	20	
7	50	3 87615 42098+	631 89131	2470 28082 57295	1 43640 17176+	10	53
	0	4 66247 31229+	656 91676	2278 84442 40118+	1 31906 34279	0	
	10	5 44904 22905+	681 94316+	2087 52536 05839	1 20183 25199	50	
	20	6 23586 17222	706 97052+	1896 32352 80640	1 08470 88625+	40	
	30	7 02293 14274+	731 99883+	1705 23881 92014+	0 96769 23251+	30	
8	40	7 81025 14158	757 02810	1514 27112 68763	0 85078 27770+	20	52
	50	8 59782 16968	782 05832	1323 42034 40993	0 73398 00878+	10	
	0	1,01279 38564 22800	807 08949+	1132 68636 40114	0 61728 41274	0	
	10	1,01280 17371 31749+	832 12162+	0942 06907 98840+	0 50069 47656+	50	
	20	0 96203 43912	857 15471	0751 56838 51184	0 38421 18728	40	
9	30	1 75060 59382+	882 18874+	0561 18417 32456	0 26783 53193	30	51
	40	2 53942 78257+	907 22374	0370 91633 79263	0 15156 49756+	20	
	50	3 32850 00631+	932 25969+	6,30180 76477 29506+	190 03540 07127+	10	
	0	4 11782 26601	957 29660	6,29990 72937 22379+	189 91934 24015	0	
	10	4 90739 56261	78982 33446+	9800 81002 98364+	9 80338 99131	50	
10	20	5 69721 89707+	79007 37328+	9611 00663 99233+	9 68754 31189+	40	50
	30	6 48729 27036+	032 41306+	9421 31909 68044	9 57180 18906	30	
	40	7 27761 68343	057 45380+	9231 74729 49138	9 45616 60998+	20	
	50	8 06819 13723+	082 49549+	9042 29112 88139+	9 34063 56186+	10	
	0	8 85901 63273	107 53815	8852 95049 31953	9 22521 03191	0	
	10	1,01289 65009 17088	132 58176	8663 72528 28762	9 10989 00736+	50	
	20	1,01290 44141 75264	157 62633	8474 61539 28025+	8 99467 47547+	40	
	30	1 23299 37897+	182 67186	8285 62071 80478	8 87956 42352	30	
	40	2 02482 05083+	207 71835	8096 74115 38126	8 76455 83879	20	
	50	2 81689 76918+	79232 76580	7907 97659 54247	188 64965 70860	10	
10	0	1,01293 60922 53498+		6,27719 32693 83387		0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,01293 60922 53498+	79257 81421	6,27719 32693 83387	188 53486 02028	0	50
	10	4 40180 34919+	282 86358	7530 79207 81359+	8 42016 76117+	50	
	20	5 19463 21277+	307 91391	7342 37191 05242	8 30557 91866+	40	
	30	5 98771 12668+	332 96520+	7154 06633 13375	8 19109 48013+	30	
	40	6 78104 09189	358 01745+	6965 87523 65361+	8 07671 43299	20	
11	50	7 57462 10934+	383 07067	6777 79852 22062+	7 96243 76466	10	49
	0	8 36845 18001+	408 12485	6589 83608 45596+	7 84826 46259	0	
	10	9 16253 30486+	433 17999	6401 98781 99337+	7 73419 51425	50	
	20	1,01299 95686 48485+	458 23609+	6214 25362 47912+	7 62022 90711+	40	
	30	1,01300 75144 72095	483 29316	6026 63339 57201	7 50636 62869	30	
12	40	1 54628 01411	508 35119	5839 12702 94332	7 39260 66650+	20	48
	50	2 34136 36529+	533 41018	5651 73442 27681+	7 27895 00809	10	
	0	3 13669 77548	558 47014	5464 45547 26872+	7 16539 64101	0	
	10	3 93228 24562	583 53106	5277 29007 62771+	7 05194 55284+	50	
	20	4 72811 77668	608 59295	5090 23813 07487	6 93859 73119	40	
13	30	5 52420 36963	633 65580	4903 29953 34368	6 82535 16365+	30	47
	40	6 32054 02543	658 71961+	4716 47418 18002+	6 71220 83788+	20	
	50	7 11712 74504+	683 78440	4529 76197 34214	6 59916 74152	10	
	0	7 91396 52944+	708 85015	4343 16280 60062	6 48622 86224+	0	
	10	8 71105 37959+	733 91686+	4156 67657 73837+	6 37339 18774	50	
14	20	1,01309 50839 29646	758 98454+	3970 30318 55063+	6 26065 70572	40	46
	30	1,01310 30598 28100+	784 05319+	3784 04252 84491+	6 14802 40391	30	
	40	1 10382 33420	809 12281	3597 89450 44100+	6 03549 27005	20	
	50	1 90191 45701+	834 19339+	3411 85901 17095+	5 92306 29191+	10	
	0	2 70025 65041	859 26495	3225 93594 87904	5 81073 45728	0	
15	10	3 49884 91535+	884 33747	3040 12521 42176+	5 69850 75394+	50	45
	20	4 29769 25282+	909 41095+	2854 42670 66782	5 58638 16973+	40	
	30	5 09678 66378	934 48541+	2668 84032 49808+	5 47435 69248	30	
	40	5 89613 14919+	959 56084	2483 36596 80560+	5 36243 31004	20	
	50	6 69572 71004	79984 63724	2298 00353 49556+	5 25061 01029	10	
16	0	7 49557 34727+	80009 71460+	2112 75292 48527+	5 13888 78112	0	44
	10	8 29567 06188	034 79294	1927 61403 70415+	5 02726 61044+	50	
	20	9 09601 85482+	059 87225	1742 58677 09371	4 91574 48618+	40	
	30	1,01319 89661 72707	084 95252+	1557 67102 60752+	4 80432 39629	30	
	40	1,01320 69746 67960	110 03377+	1372 86670 21123+	4 69300 32873	20	
17	50	1 49856 71337+	135 11599+	1188 17369 88251	4 58178 27148	10	43
	0	2 29991 82937+	160 19919	1003 59191 61103	4 47066 21254+	0	
	10	3 10152 02856+	185 28335+	0819 12125 39848+	4 35964 13994	50	
	20	3 90337 31192	210 36849+	0634 76161 25854+	4 24872 04170+	40	
	30	4 70547 68041	235 45460+	0450 51289 21683+	4 13789 90589+	30	
18	40	5 50783 13501+	260 54168+	0266 37499 31094	4 02717 72058	20	42
	50	6 31043 67670	285 62974+	6,20082 34781 59036	3 91655 47385+	10	
	0	7 11329 30644+	310 71877+	6,19898 43126 11650+	3 80603 15382	0	
	10	7 91640 02521+	335 80878	9714 62522 96268+	3 69560 74860+	50	
	20	8 71975 83399+	360 89975+	9530 92962 21408	3 58528 24635+	40	
19	30	1,01329 52336 73375	385 99171	9347 34433 96772+	3 47505 63523	30	41
	40	1,01330 32722 72546+	411 08464	9163 86928 33249+	3 36492 90340+	20	
	50	1 13133 81010+	436 17854+	8980 50435 42909	3 25490 03908+	10	
	0	1 93569 98865	461 27342+	8797 24945 39000+	3 14497 03047+	0	
	10	2 74031 26207	486 36928	8614 10448 35953	3 03513 86581+	50	
20	20	3 54517 63135	511 46611+	8431 06934 49371	2 92540 53335	40	40
	30	4 35029 09746+	536 56392	8248 14393 96036	2 81577 02134+	30	
	40	5 15565 66138+	561 66271	8065 32816 93901+	2 70623 31809	20	
	50	5 96127 32409+	586 76247	7882 62193 62092+	2 59679 41188+	10	
	0	6 76714 08656+	611 86321	7700 02514 20904	2 48745 29104+	0	
	10	7 57325 94978	636 96493	7517 53768 91799+	2 37820 94391	50	
	20	8 37962 91471	662 06763	7335 15947 97408	2 26906 35883+	40	
	30	9 18624 98234	687 17130+	7152 89041 61524+	2 16001 52419	30	
	40	1,01339 99312 15364+	712 27596	6970 73040 09105	2 05106 42836+	20	
	50	1,01340 80024 42960+	80737 38159+	6788 67933 66268+	181 94221 05976+	10	
20	0	1,01341 60761 81120		6,16606 73712 60292		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,01341 60761 81120	80762 48821	6,16606 73712 60292	181 83345 40681+	0	40
	10	2 41524 29940+	787 59580	6424 90367 19610+	1 72479 45795	50	
	20	3 22311 89520+	812 70437+	6243 17887 73815+	1 61623 20163+	40	
	30	4 03124 59958	837 81393	6061 56264 53652	1 50776 62634	30	
	40	4 83962 41351	862 92446+	5880 05487 91018	1 39939 72055+	20	
21	50	5 64825 33797+	888 03598	5698 65548 18962	1 29112 47279+	10	39
	0	6 45713 37396	913 14848	5517 36435 71682+	1 18294 87158+	0	
	10	7 26626 52244	938 26196	5336 18140 84524	1 07486 90546+	50	
	20	8 07564 78440	963 37642	5155 10653 93977+	0 96688 56299+	40	
	30	8 88528 16082	80988 49186+	4974 13965 37678	0 85899 83275+	30	
22	40	1,01349 69516 65268+	81013 60829+	4793 28065 54402	0 75120 70334	20	38
	50	1,01350 50530 26098	038 72570+	4612 52944 84068	0 64351 16335+	10	
	0	1 31568 98668+	063 84410	4431 88593 67732+	0 53591 20143+	0	
	10	2 12632 83078+	088 96347+	4251 35002 47589	0 42840 80622	50	
	20	2 93721 79426	114 08384	4070 92161 66967	0 32099 96637	40	
23	30	3 74835 87810	139 20518+	3890 60061 70330	0 21368 67057	30	37
	40	4 55975 08328+	164 32751+	3710 38693 03273	180 10646 90751	20	
	50	5 37139 41080	189 45083	3530 28046 12522	179 99934 66590	10	
	0	6 18328 86163	214 57513+	3350 28111 45932	9 89231 93447+	0	
	10	6 99543 43676+	239 70042	3170 38879 52484+	9 78538 70197+	50	
24	20	7 80783 13718+	264 82669+	2990 60340 82287	9 67854 95716+	40	36
	30	8 62047 96388	289 95395+	2810 92485 86570+	9 57180 68882	30	
	40	1,01359 43337 91783+	315 08220	2631 35305 17688+	9 46515 88574	20	
	50	1,01360 24653 00003+	340 21143+	2451 88789 29115	9 35860 53673	10	
	0	1 05993 21147	365 34165+	2272 52928 75442	9 25214 63062	0	
25	10	1 87358 55313	390 47286+	2093 27714 12379+	9 14578 15626	50	35
	20	2 68749 02599+	415 60506	1914 13135 96753+	9 03951 10251	40	
	30	3 50164 63105+	440 73824+	1735 09184 86503	8 93333 45824	30	
	40	4 31605 36930	465 87242	1556 15851 40679	8 82725 21235	20	
	50	5 13071 24172	491 00758+	1377 33126 19444	8 72126 35375	10	
26	0	5 94562 24930+	516 14373+	1198 60999 84069	8 61536 87136+	0	34
	10	6 76078 39303+	541 28087+	1019 99462 96933	8 50956 75413+	50	
	20	7 57619 67391+	566 41900+	0841 48506 21519	8 40385 99103	40	
	30	8 39186 09292	591 55813	0663 08120 22416+	8 29824 57101+	30	
	40	1,01369 20777 65105	616 69824	0484 78295 65315	8 19272 48308+	20	
27	50	1,01370 02394 34929	641 83934+	0306 59023 17007	8 08729 71624+	10	33
	0	0 84036 18863+	666 98144	6,10128 50293 45382	7 98196 25953	0	
	10	1 65703 17007+	692 12452+	6,09950 52097 19429+	7 87672 10196+	50	
	20	2 47395 29460	717 26860+	9772 64425 09233	7 77157 23262	40	
	30	3 29112 56320+	742 41367+	9594 87267 85971	7 66651 64056	30	
28	40	4 10854 97688	767 55973+	9417 20616 21915	7 56155 31487+	20	32
	50	4 92622 53661+	792 70679	9239 64460 90427+	7 45668 24467	10	
	0	5 74415 24341	817 85484	9062 18792 65961	7 35190 41906+	0	
	10	6 56233 09825	843 00388+	8884 83602 24054+	7 24721 82719+	50	
	20	7 38076 10213	868 15392	8707 58880 41335	7 14262 45821+	40	
29	30	8 19944 25605	893 30495	8530 44617 95513+	7 03812 30130	30	31
	40	9 01837 56100	918 45697+	8353 40805 65383+	6 93371 34562	20	
	50	1,01379 83756 01797+	943 60999+	8176 47434 30821+	6 82939 58038+	10	
	0	1,01380 65699 62797	968 76401	7999 64494 72783	6 72516 99481	0	
	10	1 47668 39198	81993 91902	7822 91977 73302	6 62103 57812+	50	
30	20	2 29662 31100	82019 07502+	7646 29874 15489	6 51699 31958	40	30
	30	3 11681 38602+	044 23203	7469 78174 83531	6 41304 20843+	30	
	40	3 93725 61805	069 39002+	7293 36870 62687+	6 30918 23397+	20	
	50	4 75795 00807+	094 54902	7117 05952 39290	6 20541 38549	10	
	0	5 57889 55710	119 70901+	6940 85411 00741	6 10173 65229	0	
31	10	6 40009 26611+	144 87000+	6764 75237 35512+	5 99815 02370	50	30
	20	7 22154 13611+	170 03199	6588 75422 33142+	5 89465 48907	40	
	30	8 04324 16811	195 19497+	6412 85956 84235+	5 79125 03774+	30	
	40	8 86519 36308+	220 35896	6237 06831 80461	5 68793 65911	20	
	50	1,01389 68739 72204+	82245 52394+	6061 38038 14549+	175 58471 34255	10	
30	0	1,01390 50985 24599		6,05885 79566 80294+		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,01390 50985 24599	82270 68992+	6,05885 79566 80294+	175 48158 07746+	0	30
	10	1 33255 93591+	295 85690+	5710 31408 72548	5 37853 85328	50	
	20	2 15551 79282+	321 02489	5534 93554 87220	5 27558 65942+	40	
	30	2 97872 81771	346 19387	5359 65996 21278	5 17272 48535	30	
	40	3 80219 01158	371 36385	5184 48723 72743	5 06995 32052+	20	
31	50	4 62590 37543	396 53483	5009 41728 40690+	4 96727 15443	10	29
	0	5 44986 91026	421 70681+	4834 45001 25247+	4 86467 97656	0	
	10	6 27408 61707+	446 87980	4659 58533 27591+	4 76217 77643	50	
	20	7 09855 49687+	472 05378+	4484 82315 49948+	4 65976 54356	40	
	30	7 92327 55066	497 22877	4310 16338 95592	4 55744 26750	30	
32	40	8 74824 77943	522 40476	4135 60594 68842	4 45520 93780+	20	28
	50	1,01399 57347 18419+	547 58175+	3961 15073 75061+	4 35306 54405	10	
	0	1,01400 39894 76595	572 75975	3786 79767 20656+	4 25101 07582	0	
	10	1 22467 52570	597 93875	3612 54666 13074+	4 14904 52271+	50	
	20	2 05065 46445	623 11875	3438 39761 60803	4 04716 87436	40	
33	30	2 87688 58320	648 29976	3264 35044 73367+	3 94538 12038+	30	27
	40	3 70336 88296	673 48177	3090 40506 61329	3 84368 25044	20	
	50	4 53010 36472+	698 66478+	2916 56138 36285	3 74207 25418+	10	
	0	5 35709 02951	723 84880+	2742 81931 10866+	3 64055 12130	0	
	10	6 18432 87831+	749 03383	2569 17875 98736+	3 53911 84148+	50	
34	20	7 01181 91214+	774 21986	2395 63964 14588	3 43777 40444	40	26
	30	7 83956 13200+	799 40689+	2222 20186 74144	3 33651 79989+	30	
	40	8 66755 53890+	824 59494	2048 86534 94154+	3 23535 01758+	20	
	50	1,01409 49580 13384+	849 78399	1875 62999 92396	3 13427 04726	10	
	0	1,01410 32429 91783+	874 97404+	1702 49572 87670	3 03327 87869+	0	
35	10	1 15304 89188	900 16511	1529 46244 99800+	2 93237 50167	50	25
	20	1 98205 05699	925 35718	1356 53007 49633+	2 83155 90598	40	
	30	2 81130 41417	950 55026	1183 69851 59035+	2 73083 08144+	30	
	40	3 64080 96443	82975 74434+	1010 96768 50891	2 63019 01788+	20	
	50	4 47056 70877+	83000 93944	0838 33749 49102+	2 52963 70514+	10	
36	0	5 30057 64821+	026 13554+	0665 80785 78588	2 42917 13308+	0	24
	10	6 13083 78376+	051 33266	0493 37868 65279+	2 32879 29157	50	
	20	6 96135 11642	076 53078	0321 04989 36123	2 22850 17049	40	
	30	7 79211 64720+	101 72991+	6,00148 82139 19073+	2 12829 75975	30	
	40	8 62313 37712	126 93005+	5,99976 69309 43099	2 02818 04925+	20	
37	50	1,01419 45440 30717+	152 13121	9804 66491 38173	1 92815 02894+	10	23
	0	1,01420 28592 43838+	177 33337+	9632 73676 35278+	1 82820 68876+	0	
	10	1 11769 77176	202 53655	9460 90855 66402	1 72835 01866+	50	
	20	1 94972 30831	227 74073+	9289 18020 64535+	1 62858 00862+	40	
	30	2 78200 04904+	252 94593+	9117 55162 63673	1 52889 64863+	30	
38	40	3 61452 99498	278 15214+	8946 02272 98809+	1 42929 92869	20	22
	50	4 44731 14712+	303 35936+	8774 59343 05940+	1 32978 83881+	10	
	0	5 28034 50649	328 56760	8603 26364 22059	1 23036 36904	0	
	10	6 11363 07409	353 77685	8432 03327 85155	1 13102 50940+	50	
	20	6 94716 85094	378 98711	8260 90225 34214+	1 03177 24998	40	
39	30	7 78095 83805+	404 19838+	8089 87048 09216+	0 93260 58083	30	21
	40	8 61500 03644	429 41067+	7918 93787 51133	0 83352 49205	20	
	50	1,01429 44929 44712	454 62398	7748 10435 01928	0 73452 97374+	10	
	0	1,01430 28384 07110	479 83830	7577 36982 04553+	0 63562 01602+	0	
	10	1 11863 90940	505 05363	7406 73420 02951+	0 53679 60902+	50	
40	20	1 95368 96303	530 26998	7236 19740 42048+	0 43805 74289+	40	20
	30	2 78899 23301	555 48734+	7065 75934 67759+	0 33940 40779	30	
	40	3 62454 72036	580 70572+	6895 41994 26980+	0 24083 59388+	20	
	50	4 46035 42608+	605 92512+	6725 17910 67592	0 14235 29137	10	
	0	5 29641 35120+	631 14553+	6555 03675 38455	170 04395 49045	0	
	10	6 13272 49674+	656 36696+	6384 99279 89410	169 94564 18133+	50	
	20	6 96928 86371	681 58941+	6215 04715 71276+	9 84741 35426	40	
	30	7 80610 45312+	706 81288	6045 19974 35850+	9 74926 99947	30	
	40	8 64317 26600	732 03736	5875 45047 35903+	9 65121 10722+	20	
	50	1,01439 48049 30336+	83757 26286+	5705 79926 25181	169 55323 66779+	10	
40	0	1,01440 31806 56623		5,95536 24602 58401+		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,01440 31806 56623	83782 48938+	5,95536 24602 58401+	169 45534 67146+	0	20
	10	41 15589 05561+	807 71692+	5366 79067 91255	9 35754 10854	50	
	20	41 99396 77253+	832 94548	5197 43313 80401	9 25981 96933	40	
	30	42 83229 71801+	858 17506	5028 17331 83468	9 16218 24417	30	
	40	43 67087 89307+	883 40565+	4859 01113 59051	9 06462 92340	20	
41	50	44 50971 29873	908 63727+	4689 94650 66711	8 96715 99737	10	19
	0	45 34879 93600+	933 86991+	4520 97934 66973+	8 86977 45646	0	
	10	46 18813 80592	959 10357	4352 10957 21327+	8 77247 29105	50	
	20	47 02772 90949	83984 33825+	4183 33709 92223	8 67525 49153	40	
	30	47 86757 24774+	84009 57395+	4014 66184 43069+	8 57812 04832+	30	
42	40	48 70766 82170	034 81068	3846 08372 38237+	8 48106 95185	20	18
	50	49 54801 63237+	060 04842+	3677 60265 43052+	8 38410 19254+	10	
	0	50 38861 68080	085 28719+	3509 21855 23798	8 28721 76086+	0	
	10	51 22946 96799+	110 52698+	3340 93133 47711+	8 19041 64728	50	
	20	52 07057 49498	135 76780	3172 74091 82983+	8 09369 84226+	40	
43	30	52 91193 26278	161 00964	3004 64721 98757	7 99706 33631	30	17
	40	53 75354 27241+	186 25250	2836 65015 65126	7 90051 11993	20	
	50	54 59540 52491+	211 49638+	2668 74964 53133	7 80404 18364	10	
	0	55 43752 02130+	236 74129+	2500 94560 34769	7 70765 51797+	0	
	10	56 27988 76260	261 98723	2333 23794 82971	7 61135 11349	50	
44	20	57 12250 74983	287 23419+	2165 62659 71622+	7 51512 96073+	40	16
	30	57 96537 98402+	312 48218	1998 11146 75549	7 41899 05029	30	
	40	58 80850 46620+	337 73119	1830 69247 70520	7 32293 37274	20	
	50	59 65188 19739+	362 98123	1663 36954 33246	7 22695 91869+	10	
	0	60 49551 17862	388 23229+	1496 14258 41377	7 13106 67876	0	
45	10	61 33939 41091+	413 48438+	1329 01151 73501	7 03525 64357	50	15
	20	62 18352 89530	438 73750	1161 97626 09144	6 93952 80376	40	
	30	63 02791 63280	463 99165	0995 03673 28768	6 84388 14999+	30	
	40	63 87255 62445	489 24682	0828 19285 13768+	6 74831 67293+	20	
	50	64 71744 87127	514 50302+	0661 44453 46475	6 65283 36326+	10	
46	0	65 56259 37429+	539 76025+	0494 79170 10148+	6 55743 21168	0	14
	10	66 40799 13454+	565 01851	0328 23426 88980+	6 46211 20888+	50	
	20	67 25364 15306	590 27780	5,90161 77215 68092	6 36687 34560+	40	
	30	68 09954 43086	615 53811+	5,89995 40528 33531+	6 27171 61257+	30	
	40	68 94569 96897+	640 79946+	9829 13356 72274	6 17664 00054	20	
47	50	69 79210 76844	666 06184	9662 95692 72220	6 08164 50026	10	13
	0	70 63876 83028	691 32525	9496 87528 22193+	5 98673 10251+	0	
	10	71 48568 15553	716 58968+	9330 88855 11942	5 89189 79809	50	
	20	72 33284 74521+	741 85515+	9164 99665 32133+	5 79714 57778	40	
	30	73 18026 60037	767 12165+	8999 19950 74355+	5 70247 43240	30	
48	40	74 02793 72202+	792 38919	8833 49703 31115	5 60788 35278+	20	12
	50	74 87586 11121+	817 65775	8667 88914 95837	5 51337 32976+	10	
	0	75 72403 76896+	842 92735	8502 37577 62860+	5 41894 35419	0	
	10	76 57246 69631+	868 19798	8336 95683 27441+	5 32459 41693+	50	
	20	77 42114 89429	893 46964	8171 63223 85747+	5 23032 50887+	40	
49	30	78 27008 36393	918 74233+	8006 40191 34860	5 13613 62090	30	11
	40	79 11927 10626+	944 01606+	7841 26577 72770	5 04202 74391+	20	
	50	79 96871 12233	969 29083	7676 22374 98378+	4 94799 86883+	10	
	0	80 81840 41316	84994 56662+	7511 27575 11494+	4 85404 98659+	0	
	10	81 66834 97978+	85019 84346	7346 42170 12835+	4 76018 08813	50	
50	20	82 51854 82324	045 12132+	7181 66152 04022+	4 66639 16440	40	10
	30	83 36899 94456+	070 40022+	7016 99512 87582	4 57268 20637+	30	
	40	84 21970 34479+	095 68016+	6852 42244 66944+	4 47905 20503+	20	
	50	85 07066 02496	120 96114	6687 94339 46441	4 38550 15137+	10	
	0	85 92186 98610	146 24315	6523 55789 31303+	4 29203 03640	0	
50	10	86 77333 22925	171 52619+	6359 26586 27663+	4 19863 85112+	50	10
	20	87 62504 75544+	196 81028	6195 06722 42551	4 10532 58659	40	
	30	88 47701 56572+	222 09540	6030 96189 83891+	4 01209 23384	30	
	40	89 32923 66112+	247 38156	5866 94980 60507+	3 91893 78392+	20	
	50	90 18171 04268+	85272 66875+	5703 03086 82115	163 82586 22792	10	
50	0	1,01491 03443 71144+		5,85539 20500 59323		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,01491 03443 71144+	85297 95699	5,85539 20500 59323	163 73286 55691	0	10
	10	91 88741 66843+	323 24626+	5375 47214 03632+	3 63994 76198	50	
	20	92 74064 91470	348 53658	5211 83219 27434	3 54710 83425	40	
	30	93 59413 45128	373 82793	5048 28508 44009	3 45434 76483+	30	
	40	94 44787 27921	399 12032	4884 83073 67525+	3 36166 54487	20	
51	50	95 30186 39953	424 41375	4721 46907 13038+	3 26906 16549+	10	9
	0	96 15610 81328+	449 70822+	4558 20000 96488+	3 17653 61787+	0	
	10	97 01060 52150+	475 00373+	4395 02347 34701	3 08408 89317+	50	
	20	97 86535 52524	500 30029	4231 93938 45383+	2 99171 98258	40	
	30	98 72035 82553	525 59788+	4068 94766 47125+	2 89942 87728+	30	
52	40	1,01499 57561 42341+	550 89652	3906 04823 59397	2 80721 56850	20	8
	50	1,01500 43112 31993	576 19619+	3743 24102 02547	2 71508 04744	10	
	0	01 28688 51612+	601 49691+	3580 52593 97803	2 62302 30534	0	
	10	02 14290 01304+	626 79868	3417 90291 67269	2 53104 33344+	50	
	20	02 99916 81172	652 10148+	3255 37187 33924+	2 43914 12301	40	
53	30	03 85568 91320+	677 40533	3092 93273 21623+	2 34731 66531	30	7
	40	04 71246 31853+	702 71022+	2930 58541 55092+	2 25556 95162	20	
	50	05 56949 02876	728 01616	2768 32984 59930+	2 16389 97323+	10	
	0	06 42677 04491+	753 32314	2606 16594 62606+	2 07230 72146+	0	
	10	07 28430 36805+	778 63116+	2444 09363 90460	1 98079 18762+	50	
54	20	08 14208 99922	803 94023+	2282 11284 71697+	1 88935 36304+	40	6
	30	09 00012 93945	829 25034+	2120 22349 35392+	1 79799 23907	30	
	40	09 85842 18980	854 56150+	1958 42550 11485+	1 70670 80705+	20	
	50	10 71696 75130+	879 87371+	1796 71879 30780	1 61550 05836	10	
	0	11 57576 62502	905 18696+	1635 10329 24944	1 52436 98437+	0	
55	10	12 43481 81198+	930 50126+	1473 57892 26506+	1 43331 57648+	50	5
	20	13 29412 31324+	955 81661	1312 14560 68858+	1 34233 82609	40	
	30	14 15368 12985+	85981 13300	1150 80326 86249+	1 25143 72461	30	
	40	15 01349 26285+	86006 45044	0989 55183 13788+	1 16061 26347	20	
	50	15 87355 71329+	031 76893	0828 39121 87441+	1 06986 43411+	10	
56	0	16 73387 48222+	057 08846+	0667 32135 44030	0 97919 22798+	0	4
	10	17 59444 57069	082 40905	0506 34216 21231+	0 88859 63655+	50	
	20	18 45526 97973+	107 73068	0345 45356 57576	0 79807 65129	40	
	30	19 31634 71041+	133 05336+	0184 65548 92447	0 70763 26368+	30	
	40	20 17767 76378	158 37709+	5,80023 94785 66078	0 61726 46523+	20	
57	50	21 03926 14087+	183 70187+	5,79863 33059 19554+	0 52697 24745+	10	3
	0	21 90109 84275	209 02771	9702 80361 94809	0 43675 60186	0	
	10	22 76318 87046	234 35459	9542 36686 34623	0 34661 51999	50	
	20	23 62553 22505	259 68252+	9382 02024 82624	0 25654 99339	40	
	30	24 48812 90757+	285 01150+	9221 76369 83285	0 16656 01362	30	
58	40	25 35097 91908	310 34154	9061 59713 81922+	160 07664 57225	20	2
	50	26 21408 26062	335 67263	8901 52049 24697+	159 98680 66086	10	
	0	27 07743 93325	361 00477	8741 53368 58612	9 89704 27104	0	
	10	27 94104 93802	386 33796	8581 63664 31508	9 80735 39440	50	
	20	28 80491 27598	411 67220+	8421 82928 92067+	9 71774 02256	40	
59	30	29 66902 94818+	437 00750	8262 11154 89812	9 62820 14714	30	1
	40	30 53339 95568+	462 34385	8102 48334 75097+	9 53873 75979	20	
	50	31 39802 29953+	487 68125+	7942 94460 99119	9 44934 85215	10	
	0	32 26289 98079+	513 01971+	7783 49526 13903+	9 36003 41589+	0	
	10	33 12803 00051	538 35923	7624 13522 72314	9 27079 44269+	50	
60	20	33 99341 35974	563 69979+	7464 86443 28044+	9 18162 92424	40	0
	30	34 85905 05953+	589 04142	7305 68280 35620+	9 09253 85222	30	
	40	35 72494 10095+	614 38410	7146 59026 50398+	9 00352 21835+	20	
	50	36 59108 48505	639 72783	6987 58674 28562+	8 91458 01436	10	
	0	37 45748 21288+	665 07262	6828 67216 27126+	8 82571 23197+	0	
60	10	38 32413 28550+	690 41847	6669 84645 03929+	8 73691 86293+	50	0
	20	39 19103 70397+	715 76537	6511 10953 17636	8 64819 89900	40	
	30	40 05819 46934+	741 11333	6352 46133 27736	8 55955 33194	30	
	40	40 92560 58267+	766 46235	6193 90177 94542+	8 47098 15353	20	
	50	41 79327 04502+	86791 81242+	6035 43079 79189+	158 38248 35556	10	
60	0	1,01542 66118 85745		5,75877 04831 43633+		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

80°

10°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,01542 66118 85745	86817 16356	5,75877 04831 43633+	158 29405 92983+	0	60
	10	43 52936 02101	842 51575	5718 75425 50650	8 20570 86817	50	
	20	44 39778 53675+	867 86900	5560 54854 63833	8 11743 16238	40	
	30	45 26646 40575+	893 22331	5402 43111 47595	8 02922 80431	30	
	40	46 13539 62906+	918 57868	5244 40188 67164	7 94109 78580+	20	
1	50	47 00458 20774+	943 93510+	5086 46078 88583+	7 85304 09872	10	59
	0	47 87402 14285	969 29259+	4928 60774 78711+	7 76505 73492+	0	
	10	48 74371 43544+	86994 65114+	4770 84269 05219	7 67714 68630+	50	
	20	49 61366 08659	87020 01075+	4613 16554 36588+	7 58930 94475	40	
	30	50 48386 09734+	045 37142+	4455 57623 42114	7 50154 50216	30	
2	40	51 35431 46877	070 73315+	4298 07468 91898	7 41385 35045+	20	58
	50	52 22502 20192+	096 09595	4140 66083 56852	7 32623 48156	10	
	0	53 09598 29787+	121 45980+	3983 33460 08696+	7 23868 88740+	0	
	10	53 96719 75768	146 82472+	3826 09591 19956	7 15121 55995	50	
	20	54 83866 58240+	172 19070+	3668 94469 63961	7 06381 49114	40	
3	30	55 71038 77310+	197 55775	3511 88088 14847	6 97648 67296	30	57
	40	56 58236 33085+	222 92585+	3354 90439 47551	6 88923 09738	20	
	50	57 45459 25671	248 29502+	3198 01516 37813	6 80204 75640	10	
	0	58 32707 55173+	273 66526	3041 21311 62173	6 71493 64202	0	
	10	59 19981 21699+	299 03656	2884 49817 97971	6 62789 74625+	50	
4	20	60 07280 25355+	324 40892+	2727 87028 23345+	6 54093 06113	40	56
	30	60 94604 66247+	349 78235	2571 32935 17232+	6 45403 57868+	30	
	40	61 81954 44482+	375 15684+	2414 87531 59364	6 36721 29096	20	
	50	62 69329 60167	400 53240+	2258 50810 30268	6 28046 19002+	10	
	0	63 56730 13407+	425 90903	2102 22764 11265+	6 19378 26794	0	
5	10	64 44156 04310+	451 28672	1946 03385 84471+	6 10717 51679	50	55
	20	65 31607 32983	476 66548	1789 92668 32792	6 02063 92867	40	
	30	66 19083 99531	502 04530+	1633 90604 39925+	5 93417 49567	30	
	40	67 06586 04061+	527 42620	1477 97186 90358	5 84778 20991+	20	
	50	67 94113 46681+	552 80816	1322 12408 69366+	5 76146 06353	10	
6	0	68 81666 27497+	578 19119	1166 36262 63013+	5 67521 04864	0	54
	10	69 69244 46616+	603 57528+	1010 68741 58149+	5 58903 15739+	50	
	20	70 56848 04145	628 96045	0855 09838 42410	5 50292 38195+	40	
	30	71 44477 00190	654 34668+	0699 59546 04214+	5 41688 71448+	30	
	40	72 32131 34858+	679 73399	0544 17857 32766+	5 33092 14716	20	
7	50	73 19811 08257	705 12236	0388 84765 18050	5 24502 67217+	10	53
	0	74 07516 20493	730 51180+	0233 60262 50832+	5 15920 28172+	0	
	10	74 95246 71673+	755 90232	5,70078 44342 22660	5 07344 96802+	50	
	20	75 83002 61905+	781 29390	5,69923 36997 25857+	4 98776 72329	40	
	30	76 70783 91296	806 68656	9768 38220 53528+	4 90215 53975+	30	
8	40	77 58590 59951+	832 08028+	9613 48004 99553	4 81661 40966+	20	52
	50	78 46422 67980	857 47508	9458 66343 58586+	4 73114 32526+	10	
	0	79 34280 15488	882 87095	9303 93229 26060	4 64574 27883	0	
	10	80 22163 02583+	908 26789+	9149 28654 98177	4 56041 26262+	50	
	20	81 10071 29373	933 66591	8994 72613 71914+	4 47515 26894	40	
9	30	81 98004 95963+	959 06499+	8840 25098 45020+	4 38996 29006+	30	51
	40	82 85964 02463+	87984 46516	8685 86102 16014	4 30484 31831+	20	
	50	83 73948 48979+	88009 86639+	8531 55617 84182+	4 21979 34599+	10	
	0	84 61958 35618+	035 26870	8377 33638 49583	4 13481 36544+	0	
	10	85 49993 62489	060 67208+	8223 20157 13038+	4 04990 36899+	50	
10	20	86 38054 29697+	086 07654	8069 15166 76139	3 96506 34899	40	50
	30	87 26140 37351+	111 48207+	7915 18660 41240	3 88029 29779+	30	
	40	88 14251 85559	136 88868+	7761 30631 11460+	3 79559 20778	20	
	50	89 02388 74427+	162 29636+	7607 51071 90682+	3 71096 07131+	10	
	0	89 90551 04064	187 70512+	7453 79975 83551	3 62639 88080+	0	
10	10	90 78738 74576+	213 11496	7300 17335 95470+	3 54190 62863+	50	50
	20	91 66951 86072+	238 52587+	7146 63145 32607	3 45748 30722+	40	
	30	92 55190 38660	263 93786+	6993 17397 01884+	3 37312 90899	30	
	40	93 43454 32446	289 35093	6839 80084 10985+	3 28884 42637	20	
	50	94 31743 67539	88314 76507+	6686 51199 68348+	153 20462 85180	10	
10	0	1,01595 20058 44046+		5,66533 30736 83168+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,01595 20058 44046+		5,66533 30736 83168+		0	50
	10	96 08398 62076	88340 18029+	6380 18688 65395	153 12048 17773+	50	
	20	96 96764 21735+	365 59659+	6227 15048 25731+	153 03640 39663+	40	
	30	97 85155 23133	391 01397+	6074 19808 75634	152 95239 50097+	30	
	40	98 73571 66376	416 43243	5921 32963 27310+	86845 48323+	20	
11	50	1,01599 62013 51573	441 85197	5768 54504 93719	78458 33591+	10	49
	0	1,01600 50480 78831+	467 27258+	5615 84426 88568+	70078 05151	0	
	10	01 38973 48259+	492 69428	5463 22722 26314+	61704 62253+	50	
	20	02 27491 59965+	518 11706	5310 69384 22162+	53338 04152	40	
	30	03 16035 14057+	543 54091+	5158 24405 92062+	44978 30100	30	
12	40	04 04604 10643	568 96585+	5005 87780 52711+	36625 39351	20	48
	50	04 93198 49830+	594 39187+	4853 59501 21551	28279 31161	10	
	0	05 81818 31728	619 81897+	4701 39561 16764+	19940 04786	0	
	10	06 70463 56444	645 24716	4549 27953 57280+	11607 59484+	50	
	20	07 59134 24086+	670 67642+	4397 24671 62766+	152 03281 94514	40	
13	30	08 47830 34763+	696 10677+	4245 29708 53632	151 94963 09134+	30	47
	40	09 36551 88584	721 53820+	4093 43057 51026	86651 02606	20	
	50	10 25298 85655+	746 97072	3941 64711 76836	78345 74190+	10	
	0	11 14071 26087	772 40431+	3789 94664 53685+	70047 23150	0	
	10	12 02869 09987	797 83899+	3638 32909 04936+	61755 48749	50	46
14	20	12 91692 37463	823 27476+	3486 79438 54686	53470 50251	40	
	30	13 80541 08624+	848 71161+	3335 34246 27764	45192 26921+	30	
	40	14 69415 23579+	874 14955	3183 97325 49736+	36920 78028	20	
	50	15 58314 82436+	899 58857	3032 68669 46899+	28656 02837	10	
	0	16 47239 85304	925 02867+	2881 48271 46282+	20398 00617	0	45
15	10	17 36190 32291	950 46987	2730 36124 75644	12146 70638+	50	
	20	18 25166 23506	88975 91214+	2579 32222 63473	151 03902 12171	40	
	30	19 14167 59057	89001 35551	2428 36558 38987	150 95664 24486	30	
	40	20 03194 39053+	026 79996+	2277 49125 32130	87433 06856+	20	
	50	20 92246 63604	052 24550+	2126 69916 73574+	79208 58556	10	44
16	0	21 81324 32817	077 69213	1975 98925 94716	70990 78858	0	
	10	22 70427 46801+	103 13984+	1825 36146 27677+	62779 67039	50	
	20	23 59556 05666+	128 58865	1674 81571 05303	54575 22374+	40	
	30	24 48710 09520+	154 03854	1524 35193 61160+	46377 44142+	30	
	40	25 37889 58472+	179 48952	1373 97007 29539+	38186 31621	20	43
17	50	26 27094 52631+	204 94159	1223 67005 45450	30001 84089+	10	
	0	27 16324 92106+	230 39475	1073 45181 44622	21824 00828	0	
	10	28 05580 77006+	255 84900	0923 31528 63504	13652 81118+	50	
	20	28 94862 07440+	281 30434	0773 26040 39261+	150 05488 24242	40	
	30	29 84168 83517+	306 76077	0623 28710 09778+	149 97330 29483	30	42
18	40	30 73501 05346+	332 21829	0473 39531 13653	89178 96125	20	
	50	31 62858 73037	357 67690+	0323 58496 90199+	81034 23453+	10	
	0	32 52241 86698	383 13661	0173 85600 79445+	72896 10754+	0	
	10	33 41650 46438	408 59740+	5,60024 20836 22131	64764 57314+	50	
	20	34 31084 52367+	434 05929	5,59874 64196 59708+	56639 62422+	40	41
19	30	35 20544 04594+	459 52227+	9725 15675 34342	48521 25366+	30	
	40	36 10029 03229+	484 98634+	9575 75265 88905	40409 45437+	20	
	50	36 99539 48380+	510 45151+	9426 42961 66979+	32304 21925+	10	
	0	37 89075 40158	535 91777+	9277 18756 12856	24205 54123	0	
	10	38 78636 78671	561 38513	9128 02642 71533+	16113 41322+	50	40
20	20	39 68223 64028+	586 85358	8978 94614 88715+	149 08027 82818	40	
	30	40 57835 96341	612 32312	8829 94666 10811	148 99948 77904+	30	
	40	41 47473 75717	637 79376	8681 02789 84934	91876 25877	20	
	50	42 37137 02266	663 26549+	8532 18979 58902	83810 26032+	10	
	0	43 26825 76098+	688 73832+	8383 43228 81233+	75750 77668	0	40
20	10	44 16539 97323	714 21225	8234 75531 01150+	67697 80083+	50	
	20	45 06279 66050	739 68727	8086 15879 68573+	59651 32577	40	
	30	45 96044 82389	765 16338+	7937 64268 34124	51611 34449+	30	
	40	46 85835 46449	790 64060	7789 20690 49122	43577 85002	20	
	50	47 75651 58340+	816 11891+	7640 85139 65584+	35550 83537+	10	
20	0	1,01648 65493 18173	89841 59832+	5,57492 57609 36226	148 27530 29358+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,01648 65493 18173	89867 07883+	5,57492 57609 36226	148 19516 21770	0	40
	10	49 55360 26056+	892 56044	7344 38093 14456	11508 60076	50	
	20	50 45252 82100	918 04314+	7196 26584 54380	148 03507 43583+	40	
	30	51 35170 86414+	943 52694+	7048 23077 10796+	147 95512 71599	30	
	40	52 25114 39109	969 01185	6900 27564 39197+	87524 43430+	20	
21	50	53 15083 40294+	89994 49785+	6752 40039 95767	79542 58386+	10	39
	0	54 05077 90079+	90019 98495+	6604 60497 37380+	71567 15777+	0	
	10	54 95097 88575	045 47316	6456 88930 21603	63598 14913+	50	
	20	55 85143 35891	070 96246	6309 25332 06689+	55635 55106+	40	
	30	56 75214 32137	096 45286+	6161 69696 51583+	47679 35668+	30	
22	40	57 65310 77424	121 94437	6014 22017 15915	39729 55913+	20	38
	50	58 55432 71861	147 43698	5866 82287 60001+	31786 15155+	10	
	0	59 45580 15559	172 93069	5719 50501 44846	23849 12710	0	
	10	60 35753 08628	198 42550	5572 26652 32135+	15918 47893+	50	
	20	61 25951 51178	223 92141+	5425 10733 84242	07994 20022+	40	
23	30	62 16175 43319+	249 41843	5278 02739 64219+	147 00076 28415+	30	37
	40	63 06424 85163	274 91655+	5131 02663 35804	146 92164 72391	20	
	50	63 96699 76818	300 41577+	4984 10498 63413	84259 51269	10	
	0	64 87000 18396	325 91610+	4837 26239 12144	76360 64370+	0	
	10	65 77326 10006+	351 41754	4690 49878 47773	68468 11017+	50	
24	20	66 67677 51760+	376 92007+	4543 81410 36756	60581 90531+	40	36
	30	67 58054 43768	402 42371+	4397 20828 46224+	52702 02237	30	
	40	68 48456 86139+	427 92846+	4250 68126 43987+	44828 45457+	20	
	50	69 38884 78986	453 43432	4104 23297 98530	36961 19519	10	
	0	70 29338 22418	478 94127+	3957 86336 79011	29100 23747+	0	
25	10	71 19817 16545+	504 44934	3811 57236 55263+	21245 57470	50	35
	20	72 10321 61479+	529 95851+	3665 35990 97793+	13397 20014+	40	
	30	73 00851 57331	555 46879+	3519 22593 77779	146 05555 10710	30	
	40	73 91407 04210+	580 98018	3373 17038 67069	145 97719 28886	20	
	50	74 81988 02228+	606 49267+	3227 19319 38182+	89889 73874	10	
26	0	75 72594 51496	632 00627+	3081 29429 64309	82066 45004	0	34
	10	76 63226 52123+	657 52098+	2935 47363 19304+	74249 41610	50	
	20	77 53884 04222	683 03680+	2789 73113 77694+	66438 63024+	40	
	30	78 44567 07902+	708 55373+	2644 06675 14670	58634 08582	30	
	40	79 35275 63276	734 07177	2498 48041 06088	50835 77618	20	
27	50	80 26009 70453	759 59092	2352 97205 28470	43043 69467+	10	33
	0	81 16769 29545	785 11117+	2207 54161 59002+	35257 83468+	0	
	10	82 07554 40662+	810 63254	2062 18903 75534	27478 18957+	50	
	20	82 98365 03916+	836 15502	1916 91425 56576+	19704 75274+	40	
	30	83 89201 19418+	861 67861	1771 71720 81301+	11937 51758+	30	
28	40	84 80062 87279+	887 20331	1626 59783 29543+	145 04176 47749+	20	32
	50	85 70950 07610+	912 72912	1481 55606 81794	144 96421 62589	10	
	0	86 61862 80523	938 25604+	1336 59185 19204+	88672 95619+	0	
	10	87 52801 06127+	963 78408+	1191 70512 23585	80930 46184	50	
	20	88 43764 84536	90989 31323	1046 89581 77401	73194 13626	40	
29	30	89 34754 15859	91014 84349+	0902 16387 63775	65463 97290+	30	31
	40	90 25769 00208+	040 37487	0757 50923 66484	57739 96523+	20	
	50	91 16809 37695+	065 90736	0612 93183 69961	50022 10670+	10	
	0	92 07875 28431+	091 44096+	0468 43161 59290	42310 39080	0	
	10	92 98966 72528	116 97568	0324 00851 20210	34604 81100	50	
30	20	93 90083 70096	142 51151+	0179 66246 39110+	26905 36079	40	30
	30	94 81226 21247+	168 04846	5,50035 39341 03031+	19212 03367+	30	
	40	95 72394 26093+	193 58652+	5,49891 20128 99664	11524 82316	20	
	50	96 63587 84746	219 12570+	9747 08604 17348	144 03843 72276+	10	
	0	97 54806 97316	244 66600	9603 04760 45071	143 96168 72602	0	
30	10	98 46051 63916	270 20741	9459 08591 72469+	88499 82645	50	30
	20	1,01699 37321 84657	295 74993+	9315 20091 89824+	80837 01760	40	
	30	1,01700 28617 59650+	321 29358	9171 39254 88064+	73180 29302+	30	
	40	01 19938 89008+	346 83834+	9027 66074 58762	65529 64628	20	
	50	02 11285 72843	91372 38422+	8884 00544 94134	143 57885 07094	10	
30	0	1,01703 02658 11265+		5,48740 42659 87040+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,01703 02658 11265+		5,48740 42659 87040+		0	30
	10	03 94056 04387+	91397 93122	8596 92413 30983	143 50246 56057	50	
	20	04 85479 52321+	423 47934	8453 49799 20106	42614 10877	40	
	30	05 76928 55179	449 02857+	8310 14811 49193+	34987 70912+	30	
	40	06 68403 13072	474 57893	8166 87444 13670	27367 35524	20	
31	50	07 59903 26112	500 13040+	8023 67691 09598	19753 04072	10	
	0	08 51428 94412	525 68299+	7880 55546 33678+	12144 75919	0	29
	10	09 42980 18083	551 23671	7737 51003 83250+	143 04542 50428	50	
	20	10 34556 97237	576 79154+	7594 54057 56288+	142 96946 26962	40	
	30	11 26159 31987	602 34750	7451 64701 51403	89356 04885+	30	
32	40	12 17787 22444+	627 90457+	7308 82929 67839	81771 83564	20	
	50	13 09440 68722	653 46277+	7166 08736 05475	74193 62363+	10	
	0	14 01119 70931	679 02209	7023 42114 64824	66621 40651	0	28
	10	14 92824 29184+	704 58253+	6880 83059 47029+	59055 17794+	50	
	20	15 84554 43594	730 14409+	6738 31564 53867	51494 93162	40	
33	30	16 76310 14272+	755 70678+	6595 87623 87743+	43940 66123+	30	
	40	17 68091 41332	781 27059+	6453 51231 51694	36392 36049+	20	
	50	18 59898 24884+	806 83552+	6311 22381 49384	28850 02310	10	
	0	19 51730 65043	832 40158+	6169 01067 85106	21313 64278	0	27
	10	20 43588 61919+	857 96876+	6026 87284 63780+	13783 21326	50	
34	20	21 35472 15626+	883 53707	5884 81025 90953+	142 06258 72827	40	
	30	22 27381 26276+	909 10650	5742 82285 72797	141 98740 18156	30	
	40	23 19315 93982+	934 67705+	5600 91058 16108+	91227 56688+	20	
	50	24 11276 18856+	960 24874	5459 07337 28308+	83720 87800	10	
	0	25 03262 01011	91985 82154+	5317 31117 17441	76220 10867+	0	26
35	10	25 95273 40558+	92011 39548	5175 62391 92172+	68725 25268+	50	
	20	26 87310 37612+	036 97054	5034 01155 61790	61236 30382	40	
	30	27 79372 92285	062 54672+	4892 47402 36203	53753 25587+	30	
	40	28 71461 04688+	088 12404	4751 01126 25938+	46276 10264	20	
	50	29 63574 74936+	113 70248	4609 62321 42145	38804 83793+	10	
36	0	30 55714 03141+	139 28205	4468 30981 96588	31339 45557+	0	25
	10	31 47878 89416	164 86274+	4327 07102 01649+	23879 94938+	50	
	20	32 40069 33873	190 44457	4185 90675 70330	16426 31319+	40	
	30	33 32285 36626	216 02752+	4044 81697 16244+	08978 54085+	30	
	40	34 24526 97787	241 61161	3903 80160 53623	141 01536 62621	20	
37	50	35 16794 17469	267 19682+	3762 86059 97311	140 94100 56312	10	
	0	36 09086 95786	292 78316+	3621 99389 62766	86670 34545	0	24
	10	37 01405 32850	318 37064	3481 20143 66059	79245 96707+	50	
	20	37 93749 28774	343 95924+	3340 48316 23871+	71827 42187+	40	
	30	38 86118 83672	369 54898	3199 83901 53497	64414 70374	30	
38	40	39 78513 97656+	395 13984+	3059 26893 72839+	57007 80657+	20	
	50	40 70934 70841	420 73184+	2918 77287 00412	49606 72428	10	
	0	41 63381 03338	446 32497+	2778 35075 55335	42211 45077	0	23
	10	42 55852 95261+	471 91923+	2638 00253 57338+	34821 97996+	50	
	20	43 48350 46724+	497 51463	2497 72815 26758+	27438 30580	40	
39	30	44 40873 57840	523 11115+	2357 52754 84537	20060 42221	30	
	40	45 33422 28722	548 70881+	2217 40066 52223	12688 32314+	20	
	50	46 25996 59483	574 30761	2077 34744 51967+	140 05322 00255	10	
	0	47 18596 50237	599 90754	1937 36783 06528	139 97961 45439+	0	22
	10	48 11222 01097	625 50860	1797 46176 39263	90606 67265	50	
40	20	49 03873 12177	651 11080	1657 62918 74135	83257 65128+	40	
	30	49 96549 83590	676 71413	1517 87004 35706	75914 38429	30	
	40	50 89252 15450	702 31860	1378 18427 49140	68576 86566	20	
	50	51 81980 07870	727 92420	1238 57182 40201	61245 08939	10	
	0	52 74733 60964	753 53094	1099 03263 35251	53919 04949+	0	21
	10	53 67512 74845+	779 13881+	0959 56664 61252	46598 73999	50	
	20	54 60317 49628+	804 74782+	0820 17380 45762	39284 15490	40	
	30	55 53147 85426	830 35797+	0680 85405 16936+	31975 28825+	30	
	40	56 46003 82352	855 96926	0541 60733 03527	24672 13409+	20	
	50	57 38885 40520+	881 58168+	0402 43358 34880	17374 68647	10	
40	0	1,01758 31792 60045+	92907 19525	5,40263 33275 40936	139 10082 93943+	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,01758 31792 60045+		5,40263 33275 40936		0	20
	10	59 24725 41040+	92932 80995	5,40124 30478 52231	139 02796 88705+	50	
	20	60 17683 83619	958 42578+	5,39985 34961 99891+	138 95516 52339+	40	
	30	61 10667 87895+	92984 04276+	9846 46720 15637+	88241 84254	30	
	40	62 03677 53983+	93009 66088	9707 65747 31780	80972 83857+	20	
41	50	62 96712 81997+	035 28014	9568 92037 81221	73709 50559	10	19
	0	63 89773 72051	060 90053+	9430 25585 97452	66451 83769	0	
	10	64 82860 24258	086 52207+	9291 66386 14553+	59199 82898+	50	
	20	65 75972 38733	112 14475	9153 14432 67194	51953 47359+	40	
	30	66 69110 15590	137 76857	9014 69719 90630	44712 76563+	30	
42	40	67 62273 54943	163 39353	8876 32242 20705+	37477 69925	20	18
	50	68 55462 56906+	189 01963	8738 01993 93848+	30248 26857	10	
	0	69 48677 21594	214 64687+	8599 78969 47073+	23024 46774+	0	
	10	70 41917 49120	240 27526+	8461 63163 17980	15806 29093+	50	
	20	71 35183 39599+	265 90479	8323 54569 44750	08593 73230	40	
43	30	72 28474 93146	291 53546+	8185 53182 66149+	138 01386 78600+	30	17
	40	73 21792 09874	317 16728	8047 58997 21525+	137 94185 44623+	20	
	50	74 15134 89898	342 80024	7909 72007 50808	86989 70717+	10	
	0	75 08503 33332	368 43434+	7771 92207 94506+	79799 56301+	0	
	10	76 01897 40291+	394 06959	7634 19592 93711	72615 00795+	50	
44	20	76 95317 10890	419 70598+	7496 54156 90090+	65436 03620+	40	16
	30	77 88762 45242	445 34352	7358 95894 25892+	58262 64198	30	
	40	78 82233 43462+	470 98220+	7221 44799 43942	51094 81950+	20	
	50	79 75730 05666	496 62203+	7084 00866 87641+	43932 56300+	10	
	0	80 69252 31967	522 26301	6946 64091 00968+	36775 86672+	0	
45	10	81 62800 22480+	547 90513	6809 34466 28478	29624 72490+	50	15
	20	82 56373 77320+	573 54840	6672 11987 15297+	22479 13180+	40	
	30	83 49972 96602	599 19281+	6534 96648 07130	15339 08167+	30	
	40	84 43597 80440	624 83838	6397 88443 50251+	08204 56879	20	
	50	85 37248 28949	650 48509	6260 87367 91509	137 01075 58742	10	
46	0	86 30924 42244	676 13295	6123 93415 78323+	136 93952 13185+	0	14
	10	87 24626 20440	701 78196	5987 06581 58686	86834 19638	50	
	20	88 18353 63651+	727 43211+	5850 26859 81157	79721 77529	40	
	30	89 12106 71993+	753 08342	5713 54244 94867+	72614 86289+	30	
	40	90 05885 45581	778 73587+	5576 88731 49517+	65513 45350	20	
47	50	90 99689 84529	804 38948	5440 30313 95374	58417 54143+	10	13
	0	91 93519 88952+	830 04423+	5303 78986 83272+	51327 12101+	0	
	10	92 87375 58967	855 70014	5167 34744 64614+	44242 18658	50	
	20	93 81256 94687	881 35720	5030 97581 91367	37162 73247+	40	
	30	94 75163 96227+	907 01540+	4894 67493 16063	30088 75304	30	
48	40	95 69096 63704	932 67476+	4758 44472 91799	23020 24264	20	12
	50	96 63054 97232	958 33528	4622 28515 72236	15957 19563	10	
	0	97 57038 96926+	93983 99694	4486 19616 11597+	08899 60638+	0	
	10	98 51048 62902	94009 65976	4350 17768 64670	136 01847 46928	50	
	20	1,01799 45083 95275	035 32373	4214 22967 86800	135 94800 77870	40	
49	30	1,01800 39144 94160	060 98885	4078 35208 33896	87759 52904	30	11
	40	01 33231 59672+	086 65512+	3942 54484 62426+	80723 71469+	20	
	50	02 27343 91928+	112 32255+	3806 80791 29418+	73693 33008	10	
	0	03 21481 91042+	137 99114	3671 14122 92459	66668 36959+	0	
	10	04 15645 57130+	163 66088	3535 54474 09691	59648 82767+	50	
50	20	05 09834 90308	189 33177+	3400 01839 39817	52634 69874	40	10
	30	06 04049 90690	215 00382+	3264 56213 42094+	45625 97722+	30	
	40	06 98290 58393	240 67703	3129 17590 76336+	38622 65758	20	
	50	07 92556 93532	266 35139	2993 85966 02912	31624 73424+	10	
	0	08 86848 96222+	292 02690+	2858 61333 82744	24632 20168	0	
50	10	09 81166 66580+	317 70358	2723 43688 77309	17645 05435	50	10
	20	10 75510 04722	343 38141	2588 33025 48636+	10663 28672+	40	
	30	11 69879 10762	369 06040	2453 29338 59308	135 03686 89328+	30	
	40	12 64273 84816+	394 74054+	2318 32622 72456+	134 96715 86851+	20	
	50	13 58694 27001+	420 42185	2183 42872 51766+	89750 20690	10	
50	0	1,01814 53140 37432+	94446 10431	5,32048 60082 61472	134 82789 90294+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,01814 53140 37432+	94471 78793+	5,32048 60082 61472	134 75834 95116	0	10
	10	15 47612 16226	497 47271+	1913 84247 66356	68885 34605	50	
	20	16 42109 63497+	523 15865+	1779 15362 31750+	61941 08214+	40	
	30	17 36632 79362+	548 84575+	1644 53421 23536+	55002 15396	30	
	40	18 31181 63938	574 53401	1509 98419 08140	48068 55604	20	
	50	19 25756 17339	600 22343	1375 50350 52536	41140 28292	10	
51	0	20 20356 39682+	625 91401	1241 09210 24244	34217 32915+	0	9
	10	21 14982 31083+	651 60575+	1106 74992 91329	27299 68929	50	
	20	22 09633 91659	677 29865+	0972 47693 22399+	20387 35789+	40	
	30	23 04311 21524+	702 99272	0838 27305 86610	13480 32954	30	
	40	23 99014 20797	728 68795	0704 13825 53656	134 06578 59879+	20	
	50	24 93742 89592	754 38434	0570 07246 93776+	133 99682 16025	10	
52	0	25 88497 28025+	780 08189	0436 07564 77751+	92791 00849	0	8
	10	26 83277 36215	805 78060+	0302 14773 76902+	85905 13811	50	
	20	27 78083 14275+	831 48048+	0168 28868 63091+	79024 54372+	40	
	30	28 72914 62324	857 18153	5,30034 49844 08719	72149 21993	30	
	40	29 67771 80476+	882 88373+	5,29900 77694 86726	65279 16135+	20	
	50	30 62654 68850	908 58710+	9767 12415 70590+	58414 36262	10	
53	0	31 57563 27561	934 29164	9633 54001 34328+	51554 81835+	0	7
	10	32 52497 56725	959 99734+	9500 02446 52493	44700 52320	50	
	20	33 47457 56459+	94985 70421	9366 57746 00173+	37851 47180	40	
	30	34 42443 26880+	95011 41224+	9233 19894 52993+	31007 65880+	30	
	40	35 37454 68105	037 12144+	9099 88886 87113	24169 07887+	20	
	50	36 32491 80249	062 83181	8966 64717 79226	17335 72667+	10	
54	0	37 27554 63430	088 54334	8833 47382 06558+	10507 59687+	0	6
	10	38 22643 17764	114 25604	8700 36874 46871	133 03684 68416	50	
	20	39 17757 43368+	139 96991	8567 33189 78455	132 96866 98321+	40	
	30	40 12897 40359	165 68494+	8434 36322 80133+	90054 48872+	30	
	40	41 08063 08853+	191 40114+	8301 46268 31261	83247 19539+	20	
	50	42 03254 48968	217 11852	8168 63021 11721+	76445 09793	10	
55	0	42 98471 60820	242 83706	8035 86576 01928+	69648 19104+	0	5
	10	43 93714 44526	268 55677	7903 16927 82824	62856 46946	50	
	20	44 88983 00203+	294 27765	7770 54071 35878	56069 92789+	40	
	30	45 84277 27968+	319 99970	7637 98001 43088+	49288 56108+	30	
	40	46 79597 27938+	345 72292	7505 48712 86980	42512 36377+	20	
	50	47 74943 00230+	371 44731	7373 06200 50602+	35741 33070+	10	
56	0	48 70314 44962	397 17287+	7240 70459 17532	28975 45663+	0	4
	10	49 65711 62249+	422 89961	7108 41483 71868+	22214 73631+	50	
	20	50 61134 52210	448 62751+	6976 19268 98237	15459 16452	40	
	30	51 56583 14961+	474 35659	6844 03809 81785+	08708 73602	30	
	40	52 52057 50620+	500 08684	6711 95101 08183+	132 01963 44559	20	
	50	53 47557 59304+	525 81826	6579 93137 63624+	131 95223 28802+	10	
57	0	54 43083 41130+	551 55085+	6447 97914 34822+	88488 25811	0	3
	10	55 38634 96216	577 28462+	6316 09426 09011+	81758 35064+	50	
	20	56 34212 24678+	603 01957	6184 27667 73947	75033 56044+	40	
	30	57 29815 26635+	628 75568+	6052 52634 17902+	68313 88231	30	
	40	58 25444 02204	654 49297+	5920 84320 29671+	61599 31107	20	
	50	59 21098 51501+	680 23144	5789 22720 98564+	54889 84154	10	
58	0	60 16778 74645+	705 97108	5657 67831 14410+	48185 46856+	0	2
	10	61 12484 71753+	731 71190	5526 19645 67554	41486 18697	50	
	20	62 08216 42943+	757 45389	5394 78159 48857	34791 99161	40	
	30	63 03973 88332	783 19706	5263 43367 49696	28102 87733+	30	
	40	63 99757 08038	808 94140	5132 15264 61962	21418 83900+	20	
	50	64 95566 02178	834 68692+	5000 93845 78061+	14739 87148	10	
59	0	65 91400 70870+	860 43362	4869 79105 90914	08065 96963	0	1
	10	66 87261 14233	886 18150	4738 71039 93950+	131 01397 12834	50	
	20	67 83147 32382+	911 93055	4607 69642 81116+	130 94733 34249	40	
	30	68 79059 25438	937 68078+	4476 74909 46867+	88074 60697+	30	
	40	69 74996 93516+	963 43219+	4345 86834 86170	81420 91668+	20	
	50	70 70960 36736	95989 18478+	4215 05413 94501+	130 74772 26653	10	
60	0	1,01871 66949 55214		5,24084 30641 67849		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

79°

11°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,01871 66949 55214	96014 93855+	5,24084 30641 67849	130 68128 65141+	0	60
	10	72 62964 49069+	040 69350	3953 62513 02707+	61490 06626	50	
	20	73 59005 18419+	066 44963	3823 01022 96081+	54856 50598+	40	
	30	74 55071 63382+	092 20694	3692 46166 45483	48227 96552+	30	
	40	75 51163 84076+	117 96542+	3561 97938 48931	41604 43981	20	
1	50	76 47281 80619+	143 72509+	3431 56334 04950	34985 92378+	10	59
	0	77 43425 53129	169 48595	3301 21348 12571+	28372 41239+	0	
	10	78 39595 01724	195 24798	3170 92975 71332	21763 90060	50	
	20	79 35790 26522	221 01119+	3040 71211 81272	15160 38336	40	
	30	80 32011 27641+	246 77559+	2910 56051 42936+	08561 85564	30	
2	40	81 28258 05201	272 54117+	2780 47489 57372+	130 01968 31241+	20	58
	50	82 24530 59318+	298 30793+	2650 45521 26131	129 95379 74866+	10	
	0	83 20828 90112	324 07588	2520 50141 51264+	88796 15937+	0	
	10	84 17152 97700	349 84501	2390 61345 35327	82217 53954+	50	
	20	85 13502 82201+	375 61532+	2260 79127 81372+	75643 88416+	40	
3	30	86 09878 43734	401 38682+	2131 03483 92956	69075 18824+	30	57
	40	87 06279 82416+	427 15950+	2001 34408 74131+	62511 44680	20	
	50	88 02706 98367	452 93337+	1871 71897 29451+	55952 65484	10	
	0	88 99159 91704+	478 70843	1742 15944 63967+	49398 80739+	0	
	10	89 95638 62547+	504 48467	1612 66545 83228	42849 89949+	50	
4	20	90 92143 11014+	530 26209+	1483 23695 93279	36305 92617	40	56
	30	91 88673 37223+	556 04070+	1353 87390 00662	29766 88247+	30	
	40	92 85229 41294	581 82050+	1224 57623 12414+	23232 76345	20	
	50	93 81811 23344+	607 60149	1095 34390 36069+	16703 56415+	10	
	0	94 78418 83493+	633 38366	0966 17686 79654	10179 27965	0	
5	10	95 75052 21859+	659 16702	0837 07507 51689	129 03659 90500	50	55
	20	96 71711 38561+	684 95157	0708 03847 61189	128 97145 43528	40	
	30	97 68396 33719	710 73731	0579 06702 17661	90635 86557+	30	
	40	98 65107 07449+	736 52423+	0450 16066 31103+	84131 19097	20	
	50	1,01899 61843 59873	762 31235	0321 31935 12006+	77631 40655+	10	
6	0	1,01900 58605 91108	788 10165+	0192 54303 71351	71136 50742+	0	54
	10	01 55394 01273+	813 89215	5,20063 83167 20608+	64646 48869	50	
	20	02 52207 90488+	839 68383+	5,19935 18520 71739+	58161 34546+	40	
	30	03 49047 58872	865 47671	9806 60359 37193	51681 07285+	30	
	40	04 45913 06543+	891 27077+	9678 08678 29907+	45205 66599+	20	
7	50	05 42804 33621	917 06603+	9549 63472 63308	38735 12001	10	53
	0	06 39721 40224+	942 86248+	9421 24737 51307	32269 43003	0	
	10	07 36664 26473	968 66012+	9292 92468 08304	25808 59120+	50	
	20	08 33632 92485+	96994 45896	9164 66659 49183+	19352 59868	40	
	30	09 30627 38381+	97020 25898+	9036 47306 89315+	12901 44760+	30	
8	40	10 27647 64280	046 06020+	8908 34405 44555+	06455 13314	20	52
	50	11 24693 70300+	071 86261+	8780 27950 31241+	00013 65045+	10	
	0	12 21765 56562	097 66622+	8652 27936 66196	127 93576 99471+	0	
	10	13 18863 23184+	123 47102+	8524 34359 66724+	87145 16110+	50	
	20	14 15986 70286+	149 27701+	8396 47214 50614	80718 14480+	40	
9	30	15 13135 97988+	175 08420+	8268 66496 36133+	74295 94100+	30	51
	40	16 10311 06409	200 89259	8140 92200 42032+	67878 54490+	20	
	50	17 07511 95668	226 70217	8013 24321 87542	61465 95170	10	
	0	18 04738 65885	252 51294+	7885 62855 92372	55058 15660	0	
	10	19 01991 17179+	278 32491+	7758 07797 76712	48655 15482	50	
10	20	19 99269 49671	304 13808+	7630 59142 61230	42256 94158	40	50
	30	20 96573 63479+	329 95245	7503 16885 67072	35863 51210+	30	
	40	21 93903 58724+	355 76801	7375 81022 15862	29474 86162+	20	
	50	22 91259 35525+	381 58477	7248 51547 29699+	23090 98538	10	
	0	23 88640 94002	407 40272+	7121 28456 31161+	16711 87861	0	
	10	24 86048 34275	433 22188	6994 11744 43301	10337 53656+	50	
	20	25 83481 56463	459 04223+	6867 01406 89644	127 03967 95450+	40	
	30	26 80940 60686+	484 86378+	6739 97438 94193+	126 97603 12769	30	
	40	27 78425 47065	510 68654	6612 99835 81424+	91243 05138+	20	
	50	28 75936 15718+	97536 51049	6486 08592 76286	126 84887 72086	10	
10	0	1,01929 73472 66767+		5,16359 23705 04200		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,01929 73472 66767+		5,16359 23705 04200			50
	10	30 71035 00331+	97562 33564	6232 45167 91060	126 78537 13140	0	
	20	31 68623 16530+	588 16199	6105 72976 63231+	72191 27828+	50	
	30	32 66237 15484+	613 98954	5979 07126 47550+	65850 15681	40	
	40	33 63876 97314	639 81829+	5852 47612 71324	59513 76226+	30	
11	50	34 61542 62138+	665 64824+	5725 94430 62328	53182 08996	20	49
	0	35 59234 10079	691 47940+	5599 47575 48808+	46855 13519+	10	
	10	36 56951 41255	717 31176	5473 07042 59479	40532 89329	0	
	20	37 54694 55787	743 14532	5346 72827 23522+	34215 35956+	50	
	30	38 52463 53795	768 98008	5220 44924 70588	27902 52934+	40	
12	40	39 50258 35399+	794 81604+	5094 23330 30792+	21594 39795+	30	48
	50	40 48079 00721	820 65321+	4968 08039 34718+	15290 96074	20	
	0	41 45925 49879+	846 49158+	4841 99047 13414+	08992 21304	10	
	10	42 43797 82996	872 33116	4715 96348 98394	126 02698 15020+	0	
	20	43 41696 00190	898 17194+	4589 99940 21635+	125 96408 76758+	50	
13	30	44 39620 01583	924 01392+	4464 09816 15581	90124 06054+	40	47
	40	45 37569 87294+	949 85711+	4338 25972 13136	83844 02445	30	
	50	46 35545 57446	97975 70151+	4212 48403 47669	77568 65467	20	
	0	47 33547 12157+	98001 54711+	4086 77105 53010+	71297 94658+	10	
	10	48 31574 51549+	027 39392	3961 12073 63453	65031 89557+	0	
14	20	49 29627 75743	053 24193+	3835 53303 13750	58770 49703+	50	46
	30	50 27706 84858+	079 09115+	3710 00789 39115	52513 74635	40	
	40	51 25811 79016+	104 94158+	3584 54527 75222	46261 63893	30	
	50	52 23942 58338+	130 79322	3459 14513 58205	40014 17017	20	
	0	53 22099 22944+	156 64606	3333 80742 24655+	33771 33549+	10	
15	10	54 20281 72955+	182 50011	3208 53209 11624	27533 13031+	0	45
	20	55 18490 08492+	208 35537	3083 31909 56619	21299 55005	50	
	30	56 16724 29676+	234 21184	2958 16838 97605+	15070 59013+	40	
	40	57 14984 36628	260 06951+	2833 07992 73005+	08846 24600	30	
	50	58 13270 29468+	285 92840+	2708 05366 21696+	125 02626 51309	20	
16	0	59 11582 08318+	311 78850	2583 08954 83012+	124 96411 38684	10	44
	10	60 09919 73299	337 64980+	2458 18753 96741	90200 86271+	0	
	20	61 08283 24531+	363 51232+	2333 34759 03124+	83994 93616	50	
	30	62 06672 62137	389 37605+	2208 56965 42860	77793 60265	40	
	40	63 05087 86236	415 24099+	2083 85368 57096	71596 85764	30	
17	50	64 03528 96950+	441 10714+	1959 19963 87435+	65404 69661	20	43
	0	65 01995 94401	466 97451	1834 60746 75931+	59217 11503+	10	
	10	66 00488 78709+	492 84308+	1710 07712 65091	53034 10840+	0	
	20	66 99007 49996+	518 71287	1585 60856 97870	46855 67221	50	
	30	67 97552 08384	544 58387+	1461 20175 17675+	40681 80194+	40	
18	40	68 96122 53992+	570 45608+	1336 85662 68364+	34512 49311	30	42
	50	69 94718 86944+	596 32951+	1212 57314 94244	28347 74121	20	
	0	70 93341 07360	622 20416	1088 35127 40067+	22187 54176	10	
	10	71 91989 15361+	648 08001+	0964 19095 51040	16031 89028	0	
	20	72 90663 11070	673 95708+	0840 09214 72810+	09880 78229	50	
19	30	73 89362 94607+	699 83537+	0716 05480 51478+	124 03734 21332	40	41
	40	74 88088 66095	725 71487+	0592 07888 33587+	123 97592 17891	30	
	50	75 86840 25654	751 59559	0468 16433 66128+	91454 67459	20	
	0	76 85617 73407	777 47752+	0344 31111 96537+	85321 69591	10	
	10	77 84421 09474+	803 36067+	0220 51918 72695	79193 23842+	0	
20	20	78 83250 33979	829 24504+	5,10096 78849 42926+	73069 29768+	50	40
	30	79 82105 47041+	855 13063	5,09973 11899 56001	66949 86925+	40	
	40	80 80986 48784+	881 01743	9849 51064 61130	60834 94870+	30	
	50	81 79893 39329+	906 90545	9725 96340 07970	54724 53160+	20	
	0	82 78826 18798+	932 79468+	9602 47721 46617	48618 61353	10	
	10	83 77784 87312+	958 68514+	9479 05204 27610	42517 19007	0	
	20	84 76769 44994+	98984 57682	9355 68784 01929+	36420 25680+	50	
	30	85 75779 91966	99010 46971+	9232 38456 20995+	30327 80934	40	
	40	86 74816 28348+	036 36382+	9109 14216 36668+	24239 84327	30	
	50	87 73878 54264+	062 25916	8985 96060 01248	18156 35420	20	
20	0	1,01988 72966 69836+	99088 15571+	5,08862 83982 67474	123 12077 33774	10	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,01988 72966 69836+		5,08862 83982 67474			40
	10	89 72080 75185+	99114 05349	8739 77979 88523	123 06002 78951	0	
	20	90 71220 70434	139 95248+	8616 78047 18010+	122 99932 70512+	50	
	30	91 70386 55704+	165 85270+	8493 84180 09989	93867 08021+	40	
	40	92 69578 31118+	191 75414	8370 96374 18947+	87805 91041+	30	
21	50	93 68795 96799	217 65680+	8248 14624 99811+	81749 19136	20	39
	0	94 68039 52867+	243 56068+	8125 38928 07942+	75696 91869	10	
	10	95 67308 99446+	269 46579	8002 69278 99136+	69649 08806	0	
	20	96 66604 36659	295 37212	7880 05673 29625	63605 69511+	50	
	30	97 65925 64626	321 27967+	7757 48106 56073	57566 73552	40	
22	40	98 65272 83471	347 18845	7634 96574 35580	51532 20493+	30	38
	50	1,01999 64645 93316	373 09845	7512 51072 25676+	45502 09903	20	
	0	1,02000 64044 94283+	399 00967+	7390 11595 84328	39476 41348+	10	
	10	01 63469 86496	424 92212+	7267 78140 69930+	33455 14397+	0	
	20	02 62920 70076	450 83580	7145 50702 41312	27438 28618+	50	
23	30	03 62397 45146	476 75070	7023 29276 57731	21425 83581	40	37
	40	04 61900 11828+	502 66682+	6901 13858 78877	15417 78854	30	
	50	05 61428 70246	528 58417+	6779 04444 64869+	09414 14007+	20	
	0	06 60983 20522	554 50275+	6657 01029 76256+	122 03414 88613	10	
	10	07 60563 62778	580 42256	6535 03609 74015+	121 97420 02241	0	
24	20	08 60169 97137+	606 34359+	6413 12180 19552+	91429 54463	50	36
	30	09 59802 23723	632 26585+	6291 26736 74701	85443 44851+	40	
	40	10 59460 42657	658 18934+	6169 47275 01721+	79461 72979+	30	
	50	11 59144 54063	684 11406	6047 73790 63301+	73484 38420	20	
	0	12 58854 58063+	710 04000+	5926 06279 22555	67511 40746+	10	
25	10	13 58590 54781+	735 96718	5804 44736 43022	61542 79533+	0	35
	20	14 58352 44339+	761 89558	5682 89157 88666	55578 54355+	50	
	30	15 58140 26861	787 82521+	5561 39539 23878	49618 64788+	40	
	40	16 57954 02469	813 75608	5439 95876 13470+	43663 10407+	30	
	50	17 57793 71286+	839 68817	5318 58164 22681	37711 90789+	20	
26	0	18 57659 33436	865 62149+	5197 26399 17170	31765 05511	10	34
	10	19 57550 89041	891 55605	5076 00576 63020+	25822 54149+	0	
	20	20 57468 38225	917 49184	4954 80692 26738	19884 36282+	50	
	30	21 57411 81110+	943 42885+	4833 66741 75248+	13950 51489+	40	
	40	22 57381 17821+	969 36710+	4712 58720 75900+	08020 99348	30	
27	50	23 57376 48480+	99995 30659	4591 56624 96462	121 02095 79438+	20	33
	0	24 57397 73211	1 00021 24730+	4470 60450 05121+	120 96174 91340+	10	
	10	25 57444 92136+	047 18925+	4349 70191 70487	90258 34634+	0	
	20	26 57518 05380+	073 13244	4228 85845 61586	84346 08901	50	
	30	27 57617 13066	099 07685+	4108 07407 47863+	78438 13722+	40	
28	40	28 57742 15316	125 02250+	3987 34872 99183+	72534 48680	30	32
	50	29 57893 12255	150 96939	3866 68237 85827	66635 13356+	20	
	0	30 58070 04006	176 91751	3746 07497 78492	60740 07335	10	
	10	31 58272 90692+	202 86686+	3625 52648 48293+	54849 30198+	0	
	20	32 58501 72438	228 81745+	3505 03685 66762+	48962 81531+	50	
29	30	33 58756 49366+	254 76928	3384 60605 05844	43080 60918+	40	31
	40	34 59037 21601	280 72234+	3264 23402 37900	37202 67944	30	
	50	35 59343 89265+	306 67664+	3143 92073 35706+	31329 02194	20	
	0	36 59676 52483+	332 63218	3023 66613 72452	25459 63254	10	
	10	37 60035 11379	358 58895+	2903 47019 21740+	19594 50711+	0	
30	20	38 60419 66076	384 54696+	2783 33285 57588	13733 64152+	50	30
	30	39 60830 16697+	410 50621+	2663 25408 54423+	07877 03165	40	
	40	40 61266 63368	436 46670+	2543 23383 87086+	120 02024 67337	30	
	50	41 61729 06211+	462 42843	2423 27207 30830	119 96176 56256+	20	
	0	42 62217 45351	488 39140	2303 36874 61317	90332 69513	10	
	10	43 62731 80911+	514 35560+	2183 52381 54620+	84493 06696	0	
	20	44 63272 13016+	540 32105	2063 73723 87225	78657 67395+	50	
	30	45 63838 41790	566 28773+	1944 00897 36023	72826 51202	40	
	40	46 64430 67355+	592 25566	1824 33897 78316+	66999 57706+	30	
	50	47 65048 89838+	618 22482+	1704 72720 91816+	61176 86500	20	
30	0	1,02048 65693 09361+	1 00644 19523+	5,01585 17362 54641+	119 55358 37175	10	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,02048 65693 09361+	1 00670 16688+	5,01585 17362 54641+	119 49544 09324	0	30
	10	49 66363 26050	696 13977+	1465 67818 45318	43734 02539+	50	
	20	50 67059 40027+	722 11391	1346 24084 42778+	37928 16415+	40	
	30	51 67781 51418	748 08928+	1226 86156 26363	32126 50545+	30	
	40	52 68529 60346+	774 06590	1107 54029 75817+	26329 04524	20	
	50	53 69303 66936+	800 04376+	0988 27700 71293+	20535 77946+	10	
31	0	54 70103 71313	826 02287	0869 07164 93347	14746 70407+	0	29
	10	55 70929 73600	852 00322	0749 92418 22939+	08961 81503+	50	
	20	56 71781 73922	877 98481+	0630 83456 41436+	119 03181 10830+	40	
	30	57 72659 72403+	903 96765+	0511 80275 30605+	118 97404 57986	30	
	40	58 73563 69169	929 95173+	0392 82870 72619+	91632 22567	20	
	50	59 74493 64342+	955 93706+	0273 91238 50052+	85864 04171	10	
32	0	60 75449 58049	1 00981 92364	0155 05374 45881+	80100 02397	0	28
	10	61 76431 50413+	1 01007 91146	5,00036 25274 43484+	74340 16843	50	
	20	62 77439 41559+	033 90053	4,99917 50934 26641+	68584 47109	40	
	30	63 78473 31612+	059 89084+	9798 82349 79532+	62832 92794+	30	
	40	64 79533 20697	085 88240+	9680 19516 86738	57085 53499+	20	
	50	65 80619 08937	111 87521+	9561 62431 33238+	51342 28825+	10	
33	0	66 81730 96458+	137 86927	9443 11089 04413	45603 18373	0	27
	10	67 82868 83385+	163 86457+	9324 65485 86040	39868 21744	50	
	20	68 84032 69843	189 86113	9206 25617 64296+	34137 38540	40	
	30	69 85222 55956	215 85893	9087 91480 25756	28410 68365	30	
	40	70 86438 41849	241 85798	8969 63069 57391	22688 10821	20	
	50	71 87680 27647	267 85828+	8851 40381 46570	16969 65512	10	
34	0	72 88948 13475+	293 85983+	8733 23411 81058	11255 32042+	0	26
	10	73 90241 99458+	319 86263+	8615 12156 49015+	118 05545 10016	50	
	20	74 91561 85722	345 86668+	8497 06611 38999+	117 99838 99038+	40	
	30	75 92907 72391	371 87199	8379 06772 39961	94136 98715	30	
	40	76 94279 59590	397 87854+	8261 12635 41246	88439 08652	20	
	50	77 95677 47444	423 88635	8143 24196 32594	82745 28455	10	
35	0	78 97101 36079	449 89540+	8025 41451 04139	77055 57732	0	25
	10	79 98551 25620	475 90571+	7907 64395 46407	71369 96089+	50	
	20	81 00027 16191+	501 91728	7789 93025 50317+	65688 43136	40	
	30	82 01529 07919+	527 93009+	7672 27337 07181	60010 98480	30	
	40	83 03057 00929+	553 94416+	7554 67326 08701+	54337 61729+	20	
	50	84 04610 95346	579 95949	7437 12988 46972	48668 32494	10	
36	0	85 06190 91295	605 97606+	7319 64320 14478	43003 10384	0	24
	10	86 07796 88901+	631 99390	7202 21317 04094	37341 95008+	50	
	20	87 09428 88291+	658 01298+	7084 83975 09085+	31684 85979	40	
	30	88 11086 89590	684 03332+	6967 52290 23106+	26031 82906+	30	
	40	89 12770 92922+	710 05492+	6850 26258 40199+	20382 85402+	20	
	50	90 14480 98415	736 07778	6733 05875 54797	14737 93079+	10	
37	0	91 16217 06193	762 10189	6615 91137 61717+	09097 05549	0	23
	10	92 17979 16381+	788 12725+	6498 82040 56168+	117 03460 22425	50	
	20	93 19767 29107	814 15387+	6381 78580 33743	116 97827 43321	40	
	30	94 21581 44494+	840 18175+	6264 80752 90422+	92198 67850	30	
	40	95 23421 62670+	866 21089+	6147 88554 22572+	86573 95627	20	
	50	96 25287 83760	892 24129	6031 01980 26945+	80953 26266+	10	
38	0	97 27180 07889	918 27294+	5914 21027 00679	75336 59384+	0	22
	10	98 29098 35183+	944 30586	5797 45690 41294+	69723 94596	50	
	20	1,02099 31042 65769+	970 34003	5680 75966 46699	64115 31517+	40	
	30	1,02100 33012 99772+	1 01996 37546+	5564 11851 15181+	58510 69766	30	
	40	01 35009 37319	1 02022 41215+	5447 53340 45415+	52910 08958	20	
	50	02 37031 78534+	048 45010+	5331 00430 36457+	47313 48711+	10	
39	0	03 39080 23545	074 48931+	5214 53116 87746+	41720 88644+	0	21
	10	04 41154 72476+	100 52979	5098 11395 99102	36132 28375	50	
	20	05 43255 25455+	126 57152+	4981 75263 70727	30547 67523	40	
	30	06 45381 82608	152 61452	4865 44716 03204	24967 05707	30	
	40	07 47534 44060	178 65877+	4749 19748 97496+	19390 42547+	20	
	50	08 49713 09937+	1 02204 70429+	4633 00358 54949	116 13817 77664+	10	
40	0	1,02109 51917 80367+		4,94516 86540 77285		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,02109 51917 80367+	1 02230 75108	4,94516 86540 77285	116 08249 10678+	0	20
	10	10 54148 55475	256 79912+	4400 78291 66606+	116 02684 41211	50	
	20	11 56405 35387+	282 84843	4284 75607 25395+	115 97123 68883+	40	
	30	12 58688 20230+	308 89900+	4168 78483 56512	91566 93318+	30	
	40	13 60997 10131	334 95084	4052 86916 63193	86014 14138+	20	
41	50	14 63332 05215	361 00394	3937 00902 49055	80465 30966	10	19
	0	15 65693 05609	387 05830+	3821 20437 18088+	74920 43425	0	
	10	16 68080 11439	413 11393+	3705 45516 74663+	69379 51139	50	
	20	17 70493 22832+	439 17083	3589 76137 23524+	63842 53733	40	
	30	18 72932 39915+	465 22899	3474 12294 69791+	58309 50831	30	
42	40	19 75397 62814+	491 28841+	3358 53985 18960+	52780 42059	20	18
	50	20 77888 91656+	517 34911	3243 01204 76902	47255 27042	10	
	0	21 80406 26567+	543 41107	3127 53949 49860	41734 05406+	0	
	10	22 82949 67674+	569 47430	3012 12215 44453+	36216 76779	50	
	20	23 85519 15104+	595 53879+	2896 75998 67674+	30703 40786+	40	
43	30	24 88114 68984	621 60455+	2781 45295 26888	25193 97057	30	17
	40	25 90736 29439+	647 67159	2666 20101 29831	19688 45217+	20	
	50	26 93383 96598+	673 73988+	2551 00412 84613+	14186 84897	10	
	0	27 96057 70587	699 80945+	2435 86225 99716+	08689 15724	0	
	10	28 98757 51532+	725 88029+	2320 77536 83992+	115 03195 37328	50	
44	20	30 01483 39562	751 95240	2205 74341 46664+	114 97705 49338+	40	16
	30	31 04235 34802	778 02578	2090 76635 97326	92219 51385	30	
	40	32 07013 37380	804 10042+	1975 84416 45941	86737 43099+	20	
	50	33 09817 47422+	830 17634+	1860 97679 02841+	81259 24111+	10	
	0	34 12647 65057	856 25353+	1746 16419 78730	75784 94053+	0	
45	10	35 15503 90410+	882 33199+	1631 40634 84677	70314 52556+	50	15
	20	36 18386 23610	908 41172+	1516 70320 32120+	64847 99253+	40	
	30	37 21294 64782+	934 49273	1402 05472 32867	59385 33776+	30	
	40	38 24229 14055+	960 57501	1287 46086 99090+	53926 55759+	20	
	50	39 27189 71556+	1 02986 65856	1172 92160 43330+	48471 64835+	10	
46	0	40 30176 37412	1 03012 74338	1058 43688 78495	43020 60639	0	14
	10	41 33189 11750+	038 82948	0944 00668 17856	37573 42804	50	
	20	42 36227 94698	064 91685	0829 63094 75052+	32130 10965+	40	
	30	43 39292 86383	091 00549	0715 30964 64087	26690 64758+	30	
	40	44 42383 86932	117 09541	0601 04273 99328+	21255 03819+	20	
47	50	45 45500 96473+	143 18660+	0486 83018 95509	15823 27784+	10	13
	0	46 48644 15134	169 27907+	0372 67195 67724+	10395 36289+	0	
	10	47 51813 43041	195 37282	0258 56800 31434+	114 04971 28972+	50	
	20	48 55008 80323	221 46784	0144 51829 02462	113 99551 05470	40	
	30	49 58230 27107	247 56413+	4,90030 52277 96992	94134 65420+	30	
48	40	50 61477 83521	273 66171	4,89916 58143 31571+	88722 08462+	20	12
	50	51 64751 49692	299 76056	9802 69421 23109	83313 34234	10	
	0	52 68051 25748	325 86069	9688 86107 88875	77908 42374+	0	
	10	53 71377 11817	351 96209+	9575 08199 46500+	72507 32524	50	
	20	54 74729 08026+	378 06478	9461 35692 13977	67110 04322	40	
49	30	55 78107 14504+	404 16874	9347 68582 09655	61716 57409	30	11
	40	56 81511 31379	430 27398+	9234 06865 52245+	56326 91426+	20	
	50	57 84941 58777	456 38050+	9120 50538 60819	50941 06015	10	
	0	58 88397 96827+	482 48830+	9006 99597 54804	45559 00816+	0	
	10	59 91880 45658	508 59738+	8893 54038 53987+	40180 75473+	50	
50	20	60 95389 05396+	534 70774+	8780 13857 78514	34806 29628	40	10
	30	61 98923 76170+	560 81938+	8666 79051 48885+	29435 62923+	30	
	40	63 02484 58109	586 93230+	8553 49615 85962	24068 75003	20	
	50	64 06071 51339+	613 04651	8440 25547 10959	18705 65510+	10	
	0	65 09684 55990+	639 16199	8327 06841 45449	13346 34090	0	
50	10	66 13323 72189+	665 27876	8213 93495 11359	07990 80386+	50	10
	20	67 16989 00065+	691 39680+	8100 85504 30972+	113 02639 04044+	40	
	30	68 20680 39746+	717 51614	7987 82865 26928	112 97291 04710+	30	
	40	69 24397 91360	743 63675+	7874 85574 22217+	91946 82029+	20	
	50	70 28141 55035+	1 03769 75865	7761 93627 40188	112 86606 35648	10	
50	0	1,02171 31911 30900+		4,87649 07021 04540		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,02171 31911 30900+		4,87649 07021 04540			10
	10	72 35707 19084	1 03795 88183	7536 25751 39326+	112 81269 65213	0	
	20	73 39529 19713+	822 00630	7423 49814 68955	75936 70372	50	
	30	74 43377 32918+	848 13205	7310 79207 18183+	70607 50771+	40	
	40	75 47251 58826+	874 25908+	7198 13925 12123	65282 06060	30	
51	50	76 51151 97567	900 38740+	7085 53964 76237	59960 35886+	20	9
	0	77 55078 49268	926 51701	6972 99322 36338	54642 39899	10	
	10	78 59031 14058	952 64790	6860 49994 18591+	49328 17746+	0	
	20	79 63009 92065+	1 03978 78008	6748 05976 49511+	44017 69079+	50	
	30	80 67014 83420	1 04004 91354	6635 67265 55964	38710 93548	40	
52	40	81 71045 88249+	031 04829+	6523 33857 65162+	33407 90801+	30	8
	50	82 75103 06682+	057 18433	6411 05749 04670+	28108 60491+	20	
	0	83 79186 38848+	083 32166	6298 82936 02401	22813 02269+	10	
	10	84 83295 84875+	109 46027	6186 65414 86614+	17521 15786+	0	
	20	85 87431 44893	135 60017+	6074 53181 85919	12233 00695+	50	
53	30	86 91593 19029+	161 74136+	5962 46233 29271	06948 56648	40	7
	40	87 95781 07414+	187 88384+	5850 44565 45973+	112 01667 83297+	30	
	50	88 99995 10176	214 02761+	5738 48174 65676+	111 96390 80297	20	
	0	90 04235 27443+	240 17267+	5626 57057 18376+	91117 47300+	10	
	10	91 08501 59346	266 31902+	5514 71209 34415	85847 83961+	0	
54	20	92 12794 06012+	292 46666+	5402 90627 44479+	80581 89935+	50	6
	30	93 17112 67572	318 61559+	5291 15307 79603	75319 64876+	40	
	40	94 21457 44154	344 76582	5179 45246 71163	70061 08440	30	
	50	95 25828 35887+	370 91733	5067 80440 50880+	64806 20282+	20	
	0	96 30225 42901	397 07014	4956 20885 50821+	59555 00059	10	
55	10	97 34648 65324+	423 22423+	4844 66578 03394+	54307 47427	0	5
	20	98 39098 03287+	449 37962+	4733 17514 41352	49063 62042+	50	
	30	1,02199 43573 56918+	475 53631	4621 73690 97788+	43823 43563+	40	
	40	1,02200 48075 26347	501 69428+	4510 35104 06140+	38586 91647+	30	
	50	01 52603 11702+	527 85355+	4399 01750 00188	33354 05953	20	
56	0	02 57157 13115	554 01412	4287 73625 14050+	28124 86137+	10	4
	10	03 61737 30713	580 17598	4176 50725 82189	22899 31861	0	
	20	04 66343 64626+	606 33913+	4065 33048 39406+	17677 42782+	50	
	30	05 70976 14984+	632 50358+	3954 20589 20845+	12459 18561+	40	
	40	06 75634 81917+	658 66932+	3843 13344 61987	07244 58858	30	
57	50	07 80319 65554	684 83636+	3732 11310 98654	111 02033 63333	20	3
	0	08 85030 66024+	711 00470+	3621 14484 67007	110 96826 31647	10	
	10	09 89767 83458	737 17433+	3510 22862 03545+	91622 63461+	0	
	20	10 94531 17984+	763 34526+	3399 36439 45107+	86422 58438	50	
	30	11 99320 69734	789 51749+	3288 55213 28868+	81226 16239	40	
58	40	13 04136 38835+	815 69101+	3177 79179 92342	76033 36526+	30	2
	50	14 08978 25419+	841 86584	3067 08335 73378+	70844 18963+	20	
	0	15 13846 29616	868 04196	2956 42677 10165	65658 63213+	10	
	10	16 18740 51554	894 21938	2845 82200 41225+	60476 68939+	0	
	20	17 23660 91363+	920 39810	2735 26902 05419	55298 35806+	50	
59	30	18 28607 49175	946 57811+	2624 76778 41941	50123 63478	40	1
	40	19 33580 25118+	972 75943+	2514 31825 90321+	44952 51619+	30	
	50	20 38579 19323+	1 04998 94205	2403 92040 90425+	39784 99896	20	
	0	21 43604 31920+	1 05025 12597	2293 57419 82452+	34621 07973	10	
	10	22 48655 63039+	051 31119	2183 27959 06936	29460 75516+	0	
60	20	23 53733 12810+	077 49771	2073 03655 04743	24304 02193	50	0
	30	24 58836 81363	103 68553	1962 84504 17073+	19150 87669	40	
	40	25 63966 68828+	129 87465+	1852 70502 85461+	14001 31612	30	
	50	26 69122 75336+	156 06508	1742 61647 51772	08855 33689+	20	
	0	27 74305 01017	182 25680+	1632 57934 58202+	110 03712 93569+	10	
60	10	28 79513 46001	208 44984	1522 59360 47283	109 98574 10919+	0	0
	20	29 84748 10418	234 64417	1412 65921 61874	93438 85409	50	
	30	30 90008 94399	260 83981	1302 77614 45167	88307 16707	40	
	40	31 95295 98074+	287 03675	1192 94435 40684	83179 04482+	30	
	50	33 00609 21574+	313 23500	1083 16380 92278	78054 48406	20	
60	0	1,02234 05948 65029+	1 05339 43455	4,80973 43447 44130+	109 72933 48147+	10	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

78°

12°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,02234 05948 65029+	1 05365 63540+	4,80973 43447 44130+	109 67816 03377	0	60
	10	35 11314 28570	391 83757	0863 75631 40753+	62702 13766	50	
	20	36 16706 12326+	418 04103+	0754 12929 26987+	57591 78986	40	
	30	37 22124 16430	444 24581	0644 55337 48001	52484 98709	30	
	40	38 27568 41011	470 45189	0535 02852 49292+	47381 72606	20	
1	50	39 33038 86200	496 65927+	0425 55470 76686+	42282 00350+	10	59
	0	40 38535 52127+	522 86797	0316 13188 76336	37185 81615	0	
	10	41 44058 38924+	549 07797	0206 76002 94721	32093 16073	50	
	20	42 49607 46721+	575 28928	4,80097 43909 78648	27004 03397+	40	
	30	43 55182 75650	601 50190	4,79988 16905 75250+	21918 43263+	30	
2	40	44 60784 25839+	627 71582+	9878 94987 31987	16836 35344+	20	58
	50	45 66411 97422+	653 93106	9769 78150 96642+	11757 79316	10	
	0	46 72065 90528+	680 14760+	9660 66393 17326+	06682 74852+	0	
	10	47 77746 05289	706 36546	9551 59710 42474	109 01611 21629+	50	
	20	48 83452 41835	732 58462+	9442 58099 20844+	108 96543 19323+	40	
3	30	49 89185 00297+	758 80510	9333 61556 01520+	91478 67610+	30	57
	40	50 94943 80808	785 02688+	9224 70077 33910	86417 66167	20	
	50	52 00728 83496+	811 24998+	9115 83659 67743	81360 14670+	10	
	0	53 06540 08495	837 47439	9007 02299 53072+	76306 12797+	0	
	10	54 12377 55934	863 70011+	8898 25993 40275	71255 60226	50	
4	20	55 18241 25945+	889 92714+	8789 54737 80049	66208 56635	40	56
	30	56 24131 18660	916 15549	8680 88529 23414	61165 01702	30	
	40	57 30047 34209	942 38515	8572 27364 21712	56124 95106	20	
	50	58 35989 72724	968 61612	8463 71239 26606	51088 36526+	10	
	0	59 41958 34336	1 05994 84840+	8355 20150 90079+	46055 25643	0	
5	10	60 47953 19176+	1 06021 08200+	8246 74095 64436+	41025 62136	50	55
	20	61 53974 27376+	047 31692	8138 33070 02300+	35999 45685	40	
	30	62 60021 59068+	073 55314+	8029 97070 56615+	30976 75971	30	
	40	63 66095 14383	099 79069	7921 66093 80644+	25957 52675	20	
	50	64 72194 93452	126 02955	7813 40136 27969+	20941 75479	10	
6	0	65 78320 96406+	152 26972	7705 19194 52490+	15929 44064	0	54
	10	66 84473 23379	178 51121+	7597 03265 08426	10920 58113	50	
	20	67 90651 74500	204 75402	7488 92344 50313+	05915 17307+	40	
	30	68 96856 49902	230 99814+	7380 86429 33005+	108 00913 21331+	30	
	40	70 03087 49716+	257 24358+	7272 85516 11674	107 95914 69867+	20	
7	50	71 09344 74075	283 49034+	7164 89601 41806+	90919 62599+	10	53
	0	72 15628 23109+	309 73842	7056 98681 79207	85927 99211+	0	
	10	73 21937 96951+	335 98781+	6949 12753 79995+	80939 79387+	50	
	20	74 28273 95733	362 23853	6841 31814 00608	75955 02812+	40	
	30	75 34636 19585+	388 49056	6733 55858 97795+	70973 69171+	30	
8	40	76 41024 68642	414 74391+	6625 84885 28624	65995 78150+	20	52
	50	77 47439 43033	440 99858+	6518 18889 50473+	61021 29434	10	
	0	78 53880 42892	467 25457+	6410 57868 21039+	56050 22709+	0	
	10	79 60347 68349+	493 51189	6303 01817 98330	51082 57663	50	
	20	80 66841 19538+	519 77052+	6195 50735 40667	46118 33981	40	
9	30	81 73360 96590+	546 03047+	6088 04617 06686	41157 51351	30	51
	40	82 79906 99638+	572 29175+	5980 63459 55335	36200 09461	20	
	50	83 86479 28813+	598 55435	5873 27259 45874	31246 07998+	10	
	0	84 93077 84248+	624 81827	5765 96013 37875+	26295 46652	0	
	10	85 99702 66075+	651 08351+	5658 69717 91223+	21348 25110	50	
10	20	87 06353 74427	677 35008	5551 48369 66113+	16404 43062	40	50
	30	88 13031 09434+	703 61796+	5444 31965 23051+	11464 00196+	30	
	40	89 19734 71231+	729 88718	5337 20501 22855	06526 96204	20	
	50	90 26464 59949+	756 15771+	5230 13974 26650+	107 01593 30774+	10	
	0	91 33220 75721	782 42957+	5123 12380 95876+	106 96663 03598	0	
	10	92 40003 18678+	808 70276	5016 15717 92278	91736 14366	50	
	20	93 46811 88954+	834 97727+	4909 23981 77912+	86812 62769	40	
	30	94 53646 86682	861 25311	4802 37169 15143+	81892 48498+	30	
	40	95 60508 11993	887 53027	4695 55276 66645	76975 71247	20	
	50	96 67395 65020	1 06913 80876	4588 78300 95398+	106 72062 30706	10	
10	0	1,02297 74309 45896		4,74482 06238 64692+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,02297 74309 45896	1 06940 08857+	4,74482 06238 64692+	106 67152 26568+	0	50
	10	98 81249 54753+	966 36971+	4375 39086 38124	62245 58527	50	
	20	1,02299 88215 91725	1 06992 65218+	4268 76840 79597	57342 26275+	40	
	30	1,02300 95208 56943	1 07018 93598	4162 19498 53322	52442 29506+	30	
	40	02 02227 50541+	045 22110+	4055 67056 23815	47545 67915	20	
11	50	03 09272 72652	071 50756	3949 19510 55900	42652 41195	10	49
	0	04 16344 23407+	097 79534	3842 76858 14705	37762 49041	0	
	10	05 23442 02941+	124 08445	3736 39095 65664	32875 91148	50	
	20	06 30566 11386+	150 37489	3630 06219 74516	27992 67211+	40	
	30	07 37716 48875+	176 66666	3523 78227 07304+	23112 76927	30	
12	40	08 44893 15541+	202 95976	3417 55114 30377	18236 19991	20	48
	50	09 52096 11517+	229 25419	3311 36878 10386+	13362 96099	10	
	0	10 59325 36936+	255 54995	3205 23515 14287+	08493 04948+	0	
	10	11 66580 91932	281 84704+	3099 15022 09338+	106 03626 46236+	50	
	20	12 73862 76636	308 14547	2993 11395 63102	105 98763 19660+	40	
13	30	13 81170 91183	334 44522+	2887 12632 43442	93903 24917+	30	47
	40	14 88505 35705+	360 74631	2781 18729 18524	89046 61706+	20	
	50	15 95866 10336+	387 04873+	2675 29682 56817+	84193 29726	10	
	0	17 03253 15210	413 35248+	2569 45489 27091+	79343 28674	0	
	10	18 10666 50458+	439 65757+	2463 66145 98418	74496 58250	50	
14	20	19 18106 16216	465 96399+	2357 91649 40168	69653 18153+	40	46
	30	20 25572 12615+	492 27175	2252 21996 22014	64813 08085	30	
	40	21 33064 39790+	518 58084	2146 57183 13929	59976 27743+	20	
	50	22 40582 97874+	544 89126+	2040 97206 86185+	55142 76830+	10	
	0	23 48127 87001	571 20302+	1935 42064 09355+	50312 55046	0	
15	10	24 55699 07303+	597 51612	1829 91751 54309+	45485 62092	50	45
	20	25 63296 58915+	623 83055	1724 46265 92217+	40661 97669	40	
	30	26 70920 41970+	650 14631+	1619 05603 94548+	35841 61480	30	
	40	27 78570 56602	676 46342	1513 69762 33068+	31024 53226+	20	
	50	28 86247 02944+	702 78186	1408 38737 79842	26210 72611+	10	
16	0	29 93949 81130+	729 10164	1303 12527 07230+	21400 19337+	0	44
	10	31 01678 91294+	755 42275+	1197 91126 87893	16592 93107+	50	
	20	32 09434 33570	781 74521	1092 74533 94785+	11788 93625+	40	
	30	33 17216 08091	808 06900	0987 62745 01159+	06988 20595+	30	
	40	34 25024 14991+	834 39413+	0882 55756 80564	105 02190 73721+	20	
17	50	35 32858 54404+	860 72060+	0777 53566 06842+	104 97396 52708	10	43
	0	36 40719 26465	887 04841+	0672 56169 54134+	92605 57259+	0	
	10	37 48606 31306+	913 37756+	0567 63563 96875	87817 87082	50	
	20	38 56519 69062+	939 70805+	0462 75746 09793	83033 41881	40	
	30	39 64459 39868	966 03988+	0357 92712 67912	78252 21361+	30	
18	40	40 72425 43856	1 07992 37305+	0253 14460 46550+	73474 25230+	20	42
	50	41 80417 81161+	1 08018 70756+	0148 40986 21320	68699 53194+	10	
	0	42 88436 51918+	045 04342	4,70043 72286 68125	63928 04960+	0	
	10	43 96481 56260+	071 38061+	4,69939 08358 63164+	59159 80235	50	
	20	45 04552 94322	097 71915+	9834 49198 82929+	54394 78726+	40	
19	30	46 12650 66238	124 05904	9729 94804 04203	49633 00142	30	41
	40	47 20774 72141+	150 40026	9625 45171 04061	44874 44190+	20	
	50	48 28925 12167+	176 74283	9521 00296 59871	40119 10580	10	
	0	49 37101 86450+	203 08674	9416 60177 49291	35366 99019+	0	
	10	50 45304 95125	229 43200	9312 24810 50271+	30618 09218	50	
20	20	51 53534 38324+	255 77860	9207 94192 41053+	25872 40885+	40	40
	30	52 61790 16184+	282 12654+	9103 68320 00168	21129 93731+	30	
	40	53 70072 28839	308 47583+	8999 47190 06436+	16390 67466+	20	
	50	54 78380 76422+	334 82647	8895 30799 38970	11654 61800+	10	
	0	55 86715 59069+	361 17845+	8791 19144 77169+	06921 76445	0	
	10	56 95076 76915	387 53178	8687 12223 00724+	104 02192 11110+	50	
	20	58 03464 30093	413 88645+	8583 10030 89614	103 97465 65509	40	
	30	59 11878 18738+	440 24248	8479 12565 24105	92742 39352	30	
	40	60 20318 42986+	466 59985	8375 19822 84753+	88022 32351+	20	
	50	61 28785 02971+	1 08492 95856+	8271 31800 52402	103 83305 44220	10	
20	0	1,02362 37277 98828+		4,68167 48495 08181+		0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,02362 37277 98828+	1 08519 31863+	4,68167 48495 08181+	103 78591 74671	0	40
	10	63 45797 30691+	545 68005	8063 69903 33510+	73881 23417	50	
	20	64 54342 98696+	572 04281	7959 96022 10094	69173 90171	40	
	30	65 62915 02977+	598 40692+	7856 26848 19922+	64469 74647+	30	
	40	66 71513 43670	624 77238+	7752 62378 45275	59768 76560+	20	
21	50	67 80138 20908+	651 13920	7649 02609 68714+	55070 95624	10	39
	0	68 88789 34828	677 50736	7545 47538 73090	50376 31553	0	
	10	69 97466 85564	703 87687+	7441 97162 41537	45684 84062+	50	
	20	71 06170 73251+	730 24773+	7338 51477 57474	40996 52868	40	
	30	72 14900 98025	756 61995+	7235 10481 04606	36311 37685	30	
22	40	73 23657 60020+	782 99352	7131 74169 66921+	31629 38229	20	38
	50	74 32440 59372+	809 36844	7028 42540 28692+	26950 54217	10	
	0	75 41249 96216+	835 74471	6925 15589 74475+	22274 85365+	0	
	10	76 50085 70687+	862 12233+	6821 93314 89109+	17602 31391+	50	
	20	77 58947 82921	888 50131+	6718 75712 57718	12932 92012	40	
23	30	78 67836 33052+	914 88164+	6615 62779 65706	08266 66945	30	37
	40	79 76751 21217+	941 26333	6512 54512 98761+	103 03603 55908	20	
	50	80 85692 47550+	967 64637	6409 50909 42853+	102 98943 58619	10	
	0	81 94660 12187+	1 08994 03076+	6306 51965 84234+	94286 74797+	0	
	10	83 03654 15264+	1 09020 41651+	6203 57679 09437	89633 04161+	50	
24	20	84 12674 56916	046 80362	6100 68046 05276	84982 46430	40	36
	30	85 21721 37278	073 19208	5997 83063 58845+	80335 01323+	30	
	40	86 30794 56486	099 58190	5895 02728 57522	75690 68561	20	
	50	87 39894 14676	125 97307	5792 27037 88961+	71049 47862+	10	
	0	88 49020 11983+	152 36560+	5689 55988 41098+	66411 38949	0	
25	10	89 58172 48543+	178 75949	5586 89577 02149+	61776 41541	50	35
	20	90 67351 24492+	205 15473+	5484 27800 60608+	57144 55359+	40	
	30	91 76556 39966	231 55134	5381 70656 05248+	52515 80126	30	
	40	92 85787 95100	257 94930	5279 18140 25123	47890 15562	20	
	50	93 95045 90030	284 34862	5176 70250 09561	43267 61389	10	
26	0	95 04330 24892	310 74930	5074 26982 48172	38648 17330+	0	34
	10	96 13640 99821+	337 15133+	4971 88334 30841+	34031 83108	50	
	20	97 22978 14955+	363 55473+	4869 54302 47733+	29418 58445	40	
	30	98 32341 70428+	389 95949+	4767 24883 89288+	24808 43064+	30	
	40	1,02399 41731 66378	416 36561	4665 00075 46224	20201 36690	20	
27	50	1,02400 51148 02939	442 77309	4562 79874 09533+	15597 39045+	10	33
	0	01 60590 80248+	469 18193	4460 64276 70488	10996 49855+	0	
	10	02 70059 98441+	495 59213+	4358 53280 20632+	06398 68843+	50	
	20	03 79555 57655	522 00370	4256 46881 51789	01803 95735	40	
	30	04 89077 58025	548 41662+	4154 45077 56054	101 97212 30255	30	
28	40	05 98625 99687+	574 83091+	4052 47865 25799	92623 72128+	20	32
	50	07 08200 82778+	601 24656+	3950 55241 53670+	88038 21081+	10	
	0	08 17802 07435+	627 66358	3848 67203 32588+	83455 76840+	0	
	10	09 27429 73793+	654 08196	3746 83747 55748+	78876 39130+	50	
	20	10 37083 81989+	680 50170+	3645 04871 16618	74300 07679	40	
29	30	11 46764 32160	706 92281+	3543 30571 08938+	69726 82213	30	31
	40	12 56471 24441+	733 34528+	3441 60844 26725+	65156 62459+	20	
	50	13 66204 58970	759 76912+	3339 95687 64266	60589 48146	10	
	0	14 75964 35882+	786 19432+	3238 35098 16120	56025 39000	0	
	10	15 85750 55315	812 62089+	3136 79072 77120	51464 34750	50	
30	20	16 95563 17404+	839 04883	3035 27608 42370	46906 35124+	40	30
	30	18 05402 22288	865 47813+	2933 80702 07245+	42351 39852	30	
	40	19 15267 70101+	891 90880+	2832 38350 67393+	37799 48661+	20	
	50	20 25159 60981+	918 34084	2731 00551 18732	33250 61282+	10	
	0	21 35077 95066	944 77424+	2629 67300 57449	28704 77445	0	
31	10	22 45022 72490+	971 20902	2528 38595 80004+	24161 96878	50	30
	20	23 54993 93392	1 09997 64516	2427 14433 83126+	19622 19312+	40	
	30	24 64991 57908	1 10024 08267	2325 94811 63814	15085 44478+	30	
	40	25 75015 66175	050 52155	2224 79726 19335+	10551 72107	20	
	50	26 85066 18329+	1 10076 96179+	2123 69174 47228+	101 06021 01929+	10	
30	0	1,02427 95143 14509		4,62022 63153 45298+		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,02427 95143 14509	1 10103 40341+	4,62022 63153 45298+	101 01493 33677+	0	30
	10	29 05246 54851		1921 61660 11621		50	
	20	30 15376 39491		1820 64691 44539+		40	
	30	31 25532 68567+		1719 72244 42664		30	
	40	32 35715 42217		1618 84316 04873+		20	
31	50	33 45924 60576+	209 18359+	1518 00903 30315	83412 74558+	10	29
	0	34 56160 23783+		1417 22003 18401		0	
	10	35 66422 31975		1316 47612 68811+		50	
	20	36 76710 85288+		1215 77728 81493		40	
	30	37 87025 83861		1115 12348 56659		30	
32	40	38 97367 27830	341 43969	1014 51468 94786+	60879 61872	20	28
	50	40 07735 17333		0913 95086 96621		10	
	0	41 18129 52506+		0813 43199 63172		0	
	10	42 28550 33489+		0712 95803 95713		50	
	20	43 38997 60418		0612 52896 95784		40	
33	30	44 49471 33430	473 73012	0512 14475 65188+	38421 30595+	30	27
	40	45 59971 52663+		0411 80537 05994+		20	
	50	46 70498 18255+		0311 51078 20533+		10	
	0	47 81051 30344		0211 26096 11400+		0	
	10	48 91630 89066		0111 05587 81454+		50	
34	20	50 02236 94560	579 58722+	4,60010 89550 33816	16037 47638	40	26
	30	51 12869 46963+		4,59910 77980 71870		30	
	40	52 23528 46414		9810 70875 99263		20	
	50	53 34213 93049+		9710 68233 19903		10	
	0	54 44925 87007+		9610 70049 37960+	99 98183 81942	0	
35	10	55 55664 28426	738 41419	9510 76321 57868		50	25
	20	56 66429 17443+		9410 87046 84318+		40	
	30	57 77220 54197+		9311 02222 22265+		30	
	40	58 88038 38825+		9211 21844 76924+		20	
	50	59 98882 71466		9111 45911 53770		10	
36	0	61 09753 52257+	870 80791	9011 74419 58537+	71491 95232+	0	24
	10	62 20650 81337		8912 07365 97222		50	
	20	63 31574 58843+		8812 44747 76078		40	
	30	64 42524 84915		8712 86562 01619		30	
	40	65 53501 59689+	1 10976 74774+	8613 32805 80618+	58185 74459	20	23
37	50	66 64504 83305		1 11003 23615+		10	
	0	67 75534 55900+		029 72595+		0	
	10	68 86590 77613+		056 21713	44905 92733	50	
	20	69 97673 48583		082 70969+		40	
38	30	71 08782 68947	109 20364	8215 62017 75693		30	22
	40	72 19918 38844		8116 30365 32613+	31652 43079	20	
	50	73 31080 58412+		8017 03124 89049+		10	
	0	74 42269 27791		7917 80293 53578+		0	
	10	75 53484 47118	188 69378+	7818 61868 35033+	18425 18545	50	21
39	20	76 64726 16532		7719 47846 42505+		40	
	30	77 75994 36171+		7620 38224 85340+		30	
	40	78 87289 06175+		7521 33000 73140+		20	
	50	79 98610 26682+		7422 32171 15763+	99 00829 57377	10	
40	0	81 09957 97831	321 20507	7323 35733 23322+		0	20
	10	82 21332 19760		7224 43684 06185		50	
	20	83 32732 92608+		7125 56020 74974		40	
	30	84 44160 16514+		7026 72740 40566		30	
	40	85 55613 91617+	427 23906	6927 93840 14093	78900 26473+	20	
41	50	86 67094 18056+		6829 19317 06939		10	
	0	87 78600 95970		6730 49168 30743		0	
	10	88 90134 25497		6631 83390 97397+	65777 33346	50	19
	20	90 01694 06777		6533 21982 19046		40	
42	30	91 13280 39948+	559 81280	6434 64939 08087+		30	
	40	92 24893 25150+		6336 12258 77171		20	
	50	93 36532 62522+		6237 63938 39199+		10	
	0	1,02494 48198 52204		6139 19975 07327	98 39609 12368	0	
			1 11665 89681	4,56040 80365 94959			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,02494 48198 52204	1 11692 42129+	4,56040 80365 94959	98 35257 79206	0	20
	10	95 59890 94333+		5942 45108 15753		50	
	20	96 71609 89050		5844 14198 83617		40	
	30	97 83355 36493+		5745 87635 12710		30	
	40	1,02498 95127 36803		5647 65414 17441+		20	
	50	1,02500 06925 90118		5549 47533 12471+		10	
41	0	01 18750 96577+	825 06459+	5451 33989 12710+	13543 99761+	0	19
	10	02 30602 56321		5353 24779 33316+		50	
	20	03 42480 69488		5255 19900 89700		40	
	30	04 54385 36218		5157 19350 97518		30	
	40	05 66316 56651		5059 23126 72678		20	
	50	06 78274 30925+		4961 31225 31335+		10	
42	0	07 90258 59182	1 11984 28256+	4863 43643 89894+	87581 41441	0	18
	10	09 02269 41559+		4765 60379 65007		50	
	20	10 14306 78198+		4667 81429 73573		40	
	30	11 26370 69237+		4570 06791 32740		30	
	40	12 38461 14817		4472 36461 59902		20	
	50	13 50578 15077		4374 70437 72701+		10	
43	0	14 62721 70157	170 10039+	4277 08716 89026	61720 83675+	0	17
	10	15 74891 80196+		4179 51296 27010+		50	
	20	16 87088 45336		4081 98173 05036+		40	
	30	17 99311 65714+		3984 49344 41730+		30	
	40	19 11561 41473		3887 04807 55965		20	
	50	20 23837 72751+		3789 64559 66858		10	
44	0	21 36140 59689	302 86937+	3692 28597 93773	35961 73085+	0	16
	10	22 48470 02426		3594 96919 56317		50	
	20	23 60826 01103+		3497 69521 74343		40	
	30	24 73208 55860+		3400 46401 67947+		30	
	40	25 85617 66837+		3303 27556 57471+		20	
	50	26 98053 34174+		3206 12983 63500		10	
45	0	28 10515 58012+	462 23838	3109 02680 06860	10303 56639+	0	15
	10	29 23004 38491+		3011 96643 08624		50	
	20	30 35519 75751		2914 94869 90105+		40	
	30	31 48061 69932+		2817 97357 72862		30	
	40	32 60630 21176		2721 04103 78692+		20	
	50	33 73225 29621+		2624 15105 29639+		10	
46	0	34 85846 95410	621 65788+	2527 30359 47986	84745 81653+	0	14
	10	35 98495 18681+		2430 49863 56257		50	
	20	37 11169 99577		2333 73614 77220		40	
	30	38 23871 38237+		2237 01610 33882		30	
	40	39 36599 34802+		2140 33847 49492+		20	
	50	40 49353 89413+		2043 70323 47540		10	
47	0	41 62135 02210+	781 12797+	1947 11035 51754+	59287 95785+	0	13
	10	42 74942 73335		1850 55980 86106		50	
	20	43 87777 02927+		1754 05156 74803+		40	
	30	45 00637 91128+		1657 58560 42297		30	
	40	46 13525 38079		1561 16189 13274		20	
	50	47 26439 43920		1464 78040 12662		10	
48	0	48 39380 08792+	940 64872+	1368 44110 65628	33929 47034	0	12
	10	49 52347 32837		1272 14397 97577		50	
	20	50 65341 16195		1175 88899 34151		40	
	30	51 78361 59007		1079 67612 01232		30	
	40	52 91408 61414+		0983 50533 24938+		20	
	50	54 04482 23558+		0887 37660 31627		10	
49	0	55 17582 45580	100 22021+	0791 28990 47890+	08669 83736	0	11
	10	56 30709 27620+		0695 24521 00561		50	
	20	57 43862 69821		0599 24249 16704+		40	
	30	58 57042 72322+		0503 28172 23625		30	
	40	59 70249 35266+		0407 36287 48863		20	
	50	60 83482 58794+		0311 48592 20194+		10	
50	0	1,02561 96742 43047+	1 13259 84253	4,50215 65083 65630+	95 83508 54564	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,02561 96742 43047+	1 13286 45119+	4,50215 65083 65630+	95 79324 52212	0	10
	10	63 10028 88167		0119 85759 13418+		50	
	20	64 23341 94294+		4,50024 10615 92041		40	
	30	65 36681 61571+		4,49928 39651 30215		30	
	40	66 50047 90139+		9832 72862 56892+		20	
51	50	67 63440 80140		9737 10247 01260		10	
	0	68 76860 31714+	419 51574+	9641 51801 92737+	58445 08522	0	9
	10	69 90306 45005	446 13290+	9545 97524 60980+	54277 31757+	50	
	20	71 03779 20152+	472 75147+	9450 47412 35876	50112 25104+	40	
	30	72 17278 57299	499 37146+	9355 01462 47546+	45949 88329+	30	
52	40	73 30804 56586+	525 99287+	9259 59672 26346	41790 21200+	20	
	50	74 44357 18156+	552 61570	9164 22039 02863	37633 23483+	10	8
	0	75 57936 42151	579 23994+	9068 88560 07917	33478 94946	0	
	10	76 71542 28711	605 86560+	8973 59232 72561	29327 35356	50	
	20	77 85174 77979+	632 49268+	8878 34054 28080	25178 44481	40	
53	30	78 98833 90098	659 12118+	8783 13022 05991	21032 22089	30	7
	40	80 12519 65208+	685 75110+	8687 96133 38042+	16888 67949	20	
	50	81 26232 03452+	712 38244	8592 83385 56213+	12747 81828+	10	
	0	82 39971 04972+	739 01520	8497 74775 92716	08609 63497+	0	
	10	83 53736 69910+	765 64938	8402 70301 79991+	04474 12724+	50	6
54	20	84 67528 98408+	792 28498	8307 69960 50713	95 00341 29278+	40	
	30	85 81347 90609	818 92200	8212 73749 37783+	94 96211 12929+	30	
	40	86 95193 46653+	845 56044+	8117 81665 74336	92083 63447+	20	
	50	88 09065 66684+	872 20031	8022 93706 93733+	87958 80602+	10	
	0	89 22964 50844+	898 84160	7928 09870 29569	83836 64164+	0	5
55	10	90 36889 99275+	925 48431	7833 30153 15665	79717 13904	50	
	20	91 50842 12120	952 12844+	7738 54552 86072+	75600 29592+	40	
	30	92 64820 89520	1 13978 77400	7643 83066 75072	71486 11000+	30	
	40	93 78826 31618	1 14005 42098+	7549 15692 17172+	67374 57899+	20	
	50	94 92858 38557	032 06939	7454 52426 47112	63265 70060+	10	4
56	0	96 06917 10479	058 71922	7359 93266 99855+	59159 47256+	0	
	10	97 21002 47526+	085 37047+	7265 38211 10597	55055 89258+	50	
	20	98 35114 49842	112 02315+	7170 87256 14757+	50954 95839+	40	
	30	1,02599 49253 17568	138 67726	7076 40399 47986	46856 66771+	30	
	40	1,02600 63418 50847+	165 33279+	6981 97638 46158+	42761 01827+	20	3
57	50	01 77610 49822+	191 98975+	6887 58970 45378	38668 00780+	10	
	0	02 91829 14636+	218 64814	6793 24392 81974+	34577 63404	0	
	10	04 06074 45432	245 30795	6698 93902 92503+	30489 89471	50	
	20	05 20346 42351	271 96919+	6604 67498 13748	26404 78755+	40	
	30	06 34645 05537+	298 63186	6510 45175 82716	22322 31032	30	2
58	40	07 48970 35133+	325 29596	6416 26933 36642	18242 46074	20	
	50	08 63322 31282	351 96148+	6322 12768 12986	14165 23656	10	
	0	09 77700 94126	378 62844	6228 02677 49432+	10090 63553+	0	
	10	10 92106 23808+	405 29682+	6133 96658 83891+	06018 65541	50	
	20	12 06538 20472+	431 96664	6039 94709 54497+	94 01949 29393+	40	1
59	30	13 20996 84261	458 63788+	5945 96826 99611	93 97882 54887	30	
	40	14 35482 15317	485 31056	5852 03008 57814+	93818 41796+	20	
	50	15 49994 13783+	511 98466+	5758 13251 67916	89756 89898+	10	
	0	16 64532 79804	538 66020+	5664 27553 68947+	85697 98968+	0	
	10	17 79098 13521	565 33717+	5570 45912 00163+	81641 68784	50	0
60	20	18 93690 15078+	592 01557+	5476 68324 01043	77587 99120+	40	
	30	20 08308 84619	618 69541	5382 94787 11287+	73536 89755+	30	
	40	21 22954 22286+	645 37667+	5289 25298 70821	69488 40466+	20	
	50	22 37626 28224	672 05937+	5195 59856 19791+	65442 51030	10	
	0	23 52325 02574+	698 74350+	5101 98456 98567+	61399 21224	0	0
60	10	24 67050 45482	725 42907+	5008 41098 47741	57358 50826+	50	
	20	25 81802 57089+	752 11607+	4914 87778 08125+	53320 39615+	40	
	30	26 96581 37541	778 80451	4821 38493 20757	49284 87369	30	
	40	28 11386 86979+	805 49438+	4727 93241 26891	45251 93866	20	
	50	29 26219 05548+	832 18569	4634 52019 68006	41221 58885	10	
60	0	1,02630 41077 93391+	1 14858 87843+	4,44541 14825 85801	93 37193 82205	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

77°

13°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,02630 41077 93391+	1 14885 57261 912 26822+ 938 96528 965 66377 1 14992 36369+	4,44541 14825 85801	93 33168 63605+ 29146 02866 25125 99766 21108 54086 17093 65605+	0 50 40 30 20	60
	10	31 55963 50652+		4447 81657 22195+			
	20	32 70875 77475+		4354 52511 19329+			
	30	33 85814 74003		4261 27385 19563			
	40	35 00780 40380		4168 06276 65477+			
1	50	36 15772 76749+	1 15019 06506 045 76786+ 072 47210+ 099 17778+ 125 88491 152 59347	4074 89182 99872	93 01059 79294 92 97057 73524 93058 23639+ 89061 29423 85066 90656+	10 0 50 40 30	59
	0	37 30791 83255+		3981 76101 65766+			
	10	38 45837 60042		3888 67030 06401			
	20	39 60910 07252+		3795 61965 65232+			
	30	40 76009 25031		3702 60905 85938+			
2	40	41 91135 13522	179 30347 206 01491 232 72779+ 259 44212 286 15788+ 312 87509	3609 63848 12414+	92 97057 73524 93058 23639+ 89061 29423 85066 90656+ 81075 07122+	20 10 0 50 40	58
	50	43 06287 72869		3516 70789 88775			
	0	44 21467 03216		3423 81728 59352			
	10	45 36673 04707		3330 96661 68695+			
	20	46 51905 77486+		3238 15586 61573			
3	30	47 67165 21698	339 59374 366 31383+ 393 03537 419 75835 446 48277+	3145 38500 82970	77085 78602+ 73099 04880+ 69114 85739 65133 20961 61154 10330+	30 20 10 0 50	57
	40	48 82451 37486+		3052 65401 78089+			
	50	49 97764 24996		2959 96286 92350+			
	0	51 13103 84370		2867 31153 71389+			
	10	52 28470 15753+		2774 69999 61059+			
4	20	53 43863 19290+	473 20864+ 499 93596 526 66471+ 553 39492 580 12657 606 85966+	2682 12822 07429	57177 53630+ 53203 50645+ 49232 01159 45263 04956+ 41296 61821+	40 30 20 10 0	56
	30	54 59282 95126		2589 59618 56783+			
	40	55 74729 43403+		2497 10386 55624+			
	50	56 90202 64268		2404 65123 50668			
	0	58 05702 57864		2312 23826 88846+			
5	10	59 21229 24335+	526 66471+ 553 39492 580 12657 606 85966+	2219 86494 17307	37332 71539+ 33371 33895 29412 48674 25456 15661+	50 40 30 20	55
	20	60 36782 63827+		2127 53122 83412			
	30	61 52362 76484		2035 23710 34738			
	40	62 67969 62451		1942 98254 19076			
	50	63 83603 21871+		1850 76751 84432+			
6	0	64 99263 54891	660 33019+ 687 06763+ 713 80652 740 54685 767 28863 794 03186	1758 59200 79026+	17551 05406 13602 27735 09656 01417 05712 26239 92 01771 01987	0 50 40 30 20	54
	10	66 14950 61654+		1666 45598 51291+			
	20	67 30664 42306+		1574 35942 49874+			
	30	68 46404 96991+		1482 30230 23635+			
	40	69 62172 25854+		1390 28459 21648+			
7	50	70 77966 29041	820 77654 847 52267 874 27025 901 01927+ 927 76975+ 954 52168+	1298 30626 93199+	91 97832 28449 93896 05412 89962 32664 86031 09992 82102 37184+	10 0 50 40 30	53
	0	71 93787 06695		1206 36730 87787			
	10	73 09634 58961+		1114 46768 55123+			
	20	74 25508 85986+		1022 60737 45131+			
	30	75 41409 87914		0930 78635 07947			
8	40	76 57337 64890	927 76975+ 954 52168+ 1 15981 27507 1 16008 02990+	0839 00458 93917+	78176 14029+ 74252 40315+ 70331 15831+ 66412 40366+ 62496 13709	20 10 0 50 40	52
	50	77 73292 17058+		0747 26206 53602			
	0	78 89273 44565+		0655 55875 37770			
	10	80 05281 47555+		0563 89462 97403+			
	20	81 21316 26174+		0472 26966 83695			
9	30	82 37377 80567+	061 54393 088 30312 115 06376+ 141 82586+ 168 58941+	0380 68384 48046	58582 35648+ 54671 05975 50762 24478+ 46855 90948 42952 05174+	30 20 10 0 50	51
	40	83 53466 10879+		0289 13713 42071			
	50	84 69581 17256		0197 62951 17592+			
	0	85 85722 99842+		0106 16095 26645			
	10	87 01891 58784		4,40014 73143 21470+			
10	20	88 18086 94226+	195 35442+ 222 12088+ 248 88880+ 275 65817+ 302 42900+	4,39923 34092 54522	39050 66948+ 35151 76060 31255 32301 27361 35461+ 23469 85334	40 30 20 10 0	50
	30	89 34309 06315		9831 98940 78462			
	40	90 50557 95195		9740 67685 46161			
	50	91 66833 61012+		9649 40324 10699+			
	0	92 83136 03913		9558 16854 25365+			
10	10	93 99465 24042	329 20129 355 97503 382 75023 409 52688+ 436 30500	9466 97273 43656+	19580 81709 15694 24379 11810 13135+ 07928 47771+ 04049 28078+	50 40 30 20 10	50
	20	95 15821 21545		9375 81579 19277+			
	30	96 32203 96568		9284 69769 06141+			
	40	97 48613 49256+		9193 61840 58370			
	50	98 65049 79757		9102 57791 30291+			
10	0	1,02699 81512 88214	1 16463 08457+	4,39011 57618 76441+	91 00172 53850	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,02699 81512 88214	1 16489 86560+	4,39011 57618 76441+	90 96298 24878+	0	50
	10	1,02700 98002 74774+		8920 61320 51563+		50	
	20	02 14519 39583+		8829 68894 10606+		40	
	30	03 31062 82788		8738 80337 08728		30	
	40	04 47633 04533		8647 95647 01290+		20	
11	50	05 64230 04965	623 79265	8557 14821 43863+	80825 57427	10	49
	0	06 80853 84230		8466 37857 92221+		0	
	10	07 97504 42473+		8375 64754 02347		50	
	20	09 14181 79843		8284 95507 30425+		40	
	30	10 30885 96483		8194 30115 32849		30	
12	40	11 47616 92541	730 96058	8103 68575 66215+	61539 66633+	20	48
	50	12 64374 68162+		8013 10885 87326+		10	
	0	13 81159 23494		7922 57043 53189		0	
	10	14 97970 58681+		7832 07046 21014+		50	
	20	16 14808 73872		7741 60891 48218+		40	
13	30	17 31673 69211+	864 95339+	7651 18576 92421	42314 55797+	30	47
	40	18 48565 44846		7560 80100 11445+		20	
	50	19 65484 00922+		7470 45458 63318+		10	
	0	20 82429 37588		7380 14650 06272		0	
	10	21 99401 54988	972 17400	7289 87671 98739	30808 57047	50	
14	20	23 16400 53269		7199 64521 99356+		40	46
	30	24 33426 32578+		7109 45197 66964+		30	
	40	25 50478 93063		7019 29696 60605		20	
	50	26 67558 34868+		6929 18016 39523		10	
	0	27 84664 58142+	106 23274	6839 10154 63165	07861 76358	0	
15	10	29 01797 63031		6749 06108 91180		50	45
	20	30 18957 49681+		6659 05876 83418		40	
	30	31 36144 18240		6569 09455 99932	90 00232 07761+	30	
	40	32 53357 68854+		6479 16844 00974+		20	
	50	33 70598 01671		6389 28038 47000		10	
16	0	34 87865 16836+	267 15165+	6299 43036 98664	85001 48336	0	44
	10	36 05159 14498+		6209 61837 16823		50	
	20	37 22479 94803+		6119 84436 62532+		40	
	30	38 39827 57899		6030 10832 97050	89 96420 83486+	30	
	40	39 57202 03932		5940 41023 81832		20	
17	50	40 74603 33049+	401 29117+	5850 75006 78534+		10	43
	0	41 92031 45398+		5761 12779 49015	66017 03297	0	
	10	43 09486 41126+		5671 54339 55328+		50	
	20	44 26968 20380+		5581 99684 59729+		40	
	30	45 44476 83308		5492 48812 24672+	50872 35057	30	
18	40	46 62012 30056+	535 46748+	5403 01720 12809+		20	42
	50	47 79574 60773		5313 58405 86992+		10	
	0	48 97163 75604+		5224 18867 10271		0	
	10	50 14779 74699+		5134 83101 45892+	39538 76721+	50	
	20	51 32422 58204+		5045 51106 57303		40	
19	30	52 50092 26268	669 68063	4956 22880 08146	31994 88589+	30	41
	40	53 67788 79036+		4866 98419 62262+		20	
	50	54 85512 16658		4777 77722 83691		10	
	0	56 03262 39280+		4688 60787 36667	88 01913 74542+	0	
	10	57 21039 47051		4599 47610 85623		50	
20	20	58 38843 40118	803 93066+	4510 38190 95188+		40	40
	30	59 56674 18628+		4421 32525 30189		30	
	40	60 74531 82730+		4332 30611 55647		20	
	50	61 92416 32571+		4243 32447 36780		10	
	0	63 10327 68300	911 35728+	4154 38030 39002+	88 71982 86599+	0	
20	10	64 28265 90063+		4065 47358 27924+		50	40
	20	65 46230 98010+		3976 60428 69350+		40	
	30	66 64222 92288		3887 77239 29282		30	
	40	67 82241 73044+		3798 97787 73914+		20	
	50	69 00287 40428		3710 22071 69638+		10	
20	0	1,02770 18359 94586+	1 18072 54158+	4,33621 50088 83039		0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,02770 18359 94586+	1 18099 41082	4,33621 50088 83039	88 68252 02143	0	40
	10	71 36459 35668+		3532 81836 80896			
	20	72 54585 63822		3444 17313 30183+			
	30	73 72738 79194+		3355 56515 98069+			
	40	74 90918 81935		3266 99442 51916+			
21	50	76 09125 72191+	233 77921	3178 46090 59279+	49632 71371+	10	39
	0	77 27359 50112		3089 96457 87907+			
	10	78 45620 15845+		3001 50542 05744			
	20	79 63907 69540		2913 08340 80923+			
	30	80 82222 11344		2824 69851 81774+			
22	40	82 00563 41406	368 18468+	2736 35072 76818+	42201 24820+	50	38
	50	83 18931 59874+		2648 04001 34768+			
	0	84 37326 66897+		2559 76635 24530+			
	10	85 55748 62624		2471 52972 15202+			
	20	86 74197 47203		2383 33009 76074			
23	30	87 92673 20782+	502 62729	2295 16745 76626	16263 99448	30	37
	40	89 11175 83511+		2207 04177 86532			
	50	90 29705 35538+		2118 95303 75655+			
	0	91 48261 77012+		2030 90121 14052+			
	10	92 66845 08082		1942 88627 71968+			
24	20	93 85455 28896	610 20814	1854 90821 19840+	87 97806 52128	50	36
	30	95 04092 39603+		1766 96699 28295+			
	40	96 22756 40353+		1679 06259 68151			
	50	97 41447 31294+		1591 19500 10415			
	0	98 60165 12575+		1503 36418 26284+			
25	10	1,02799 78909 84346	744 71770+	1415 57011 87147	79406 39137+	50	35
	20	1,02800 97681 46755		1327 81278 64579			
	30	02 16479 99951		1240 09216 30347			
	40	03 35305 44083+		1152 40822 56405+			
	50	04 54157 79302		1064 76095 14899			
26	0	05 73037 05755	879 26453	0977 15031 78159+	61063 36739+	0	34
	10	06 91943 23592+		0889 57630 18709			
	20	08 10876 32963+		0802 03888 09256+			
	30	09 29836 34017		0714 53803 22700			
	40	10 48823 26902+		0627 07373 32125			
27	50	11 67837 11770	1 18986 92885+	0539 64596 10804+	42777 21320	10	33
	0	12 86877 88768		0452 25469 32200			
	10	14 05945 58046+		0364 89990 69959+			
	20	15 25040 19755		0277 58157 97918+			
	30	16 44161 74043		0190 29968 90099			
28	40	17 63310 21060	148 47017	0103 05421 20711	24547 69388+	30	32
	50	18 82485 60955+		4,30015 84512 64149			
	0	20 01687 93880		4,29928 67240 94996			
	10	21 20917 19982		9841 53603 88020			
	20	22 40173 39412		9754 43599 18175			
29	30	23 59456 52319+	283 12907+	9667 37224 60601+	87 02746 69976+	40	31
	40	24 78766 58854+		9580 34477 90625+			
	50	25 98103 59167		9493 35356 83757			
	0	27 17467 53406		9406 39859 15694			
	10	28 36858 41722+		9319 47982 62316+			
30	20	29 56276 24266	417 82543+	9232 59724 99691+	86 99121 06868	50	30
	30	30 75721 01186+		9145 75084 04069+			
	40	31 95192 72634+		9058 94057 51886			
	50	33 14691 38759		8972 16643 19761+			
	0	34 34216 99711		8885 42838 84498+			

76°

13°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,02841 51936 65208+	1 19714 28949+	4,28365 75697 31185	86 48596 91298+	0	30
	10	42 71650 94158+		8279 27100 39886+		50	
	20	43 91392 19137+		8192 82095 66485		40	
	30	45 11160 40297		8106 40680 89432+		30	
	40	46 30955 57787		8020 02853 87363		20	
31	50	47 50777 71758	849 10603	7933 68612 39093	30658 15472	10	29
	0	48 70626 82361		7847 37954 23621		0	
	10	49 90502 89746		7761 10877 20126+		50	
	20	51 10405 94064		7674 87379 07971		40	
	30	52 30335 95466		7588 67457 66696+		30	
32	40	53 50292 94102	1 19983 96021+	7502 51110 76027	19921 41274+	20	28
	50	54 70276 90123+		7416 38336 15867		10	
	0	55 90287 83680+		7330 29131 66301+		0	
	10	57 10325 74924+		7244 23495 07596+		50	
	20	58 30390 64006		7158 21424 20198		40	
33	30	59 50482 51076+	091 87070+	7072 22916 84732	85 98507 35466	30	27
	40	60 70601 36286+		6986 27970 82005+		20	
	50	61 90747 19786+		6900 36583 93003+		10	
	0	63 10920 01728+		6814 48753 98892+		0	
	10	64 31119 82263		6728 64478 81017		50	
34	20	65 51346 61541+	226 79278+	6642 83756 20901+	80722 60115+	40	26
	30	66 71600 39715		6557 06584 00249		30	
	40	67 91881 16934		6471 32960 00942+		20	
	50	69 12188 93351		6385 62882 05042		10	
	0	70 32523 69116		6299 96347 94787+		0	
35	10	71 52885 44381+	361 75265	6214 33355 52596+	66534 10254+	50	25
	20	72 73274 19297+		6128 73902 61065		40	
	30	73 93689 94016+		6043 17987 02966+		30	
	40	75 14132 68689+		5957 65606 61252+		20	
	50	76 34602 43468		5872 16759 19053		10	
36	0	77 55099 18503	496 75035+	5786 71442 59673+	45316 59379	0	24
	10	78 75622 93947		5701 29654 66599		50	
	20	79 96173 69951		5615 91393 23489		40	
	30	81 16751 46666+		5530 56656 14182+		30	
	40	82 37356 24245		5445 25441 22693		20	
37	50	83 57988 02839	631 78594	5359 97746 33212+	27694 89481	10	23
	0	84 78646 82599+		5274 73569 30107		0	
	10	85 99332 63678		5189 52907 97920+		50	
	20	87 20045 46227+		5104 35760 21373		40	
	30	88 40785 30398+		5019 22123 85358+		30	
38	40	89 61552 16344	739 84171	4934 11996 74948+	13636 36014+	20	22
	50	90 82346 04215		4849 05376 75389		10	
	0	92 03166 94163+		4764 02261 72101+		0	
	10	93 24014 86342+		4679 02649 50682		50	
	20	94 44889 80903		4594 06537 96903		40	
39	30	95 65791 77997+	901 97094+	4509 13924 96709+	92613 00193	30	21
	40	96 86720 77777+		4424 24808 36223		20	
	50	98 07676 80396		4339 39186 01738		10	
	0	1,02899 28659 86005		4254 57055 79724		0	
	10	1,02900 49669 94756+		4169 78415 56824		50	
40	20	01 70707 06802+	1 21010 08751+	4085 03263 19855+	84 40390 64606	40	20
	30	02 91771 22295+		4000 31596 55808+		30	
	40	04 12862 41388		3915 63413 51847		20	
	50	05 33980 64232+		3830 98711 95309+		10	
	0	06 55125 90981		3746 37489 73705+		0	
	10	07 76298 21786+	172 30805	3661 79744 74719	57744 98986+	50	
	20	08 97497 56800+		3577 25474 86206+		40	
	30	10 18723 96176+		3492 74677 96196+		30	
	40	11 39977 40066+		3408 27351 92890+		20	
	50	12 61257 88623+		3323 83494 64661+		10	
	0	1,02913 82565 42000	1 21307 53376+	4,23239 43104 00055+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,02913 82565 42000	1 21334 58348+	4,23239 43104 00055+	84 36926 12265+	0	20
	10	15 03900 00348+	361 63473+	3155 06177 87790	33463 71035+	50	
	20	16 25261 63821+	388 68751	3070 72714 16754+	30003 40745+	40	
	30	17 46650 32572+	415 74181	2986 42710 76009	26545 21223	30	
	40	18 68066 06754	442 79764+	2902 16165 54786	23089 12297	20	
	50	19 89508 86518	469 85500+	2817 93076 42489	19635 13797	10	
41	0	21 10978 72018+	496 91389+	2733 73441 28692	16183 25551+	0	19
	10	22 32475 63408	523 97431+	2649 57258 03140+	12733 47390+	50	
	20	23 53999 60839+	551 03626+	2565 44524 55750	09285 79143	40	
	30	24 75550 64466	578 09974	2481 35238 76607	05840 20639	30	
	40	25 97128 74440	605 16475	2397 29398 55968	84 02396 71708	20	
	50	27 18733 90915+	632 23129+	2313 27001 84260	83 98955 32180+	10	
42	0	28 40366 14044+	659 29936+	2229 28046 52079+	95516 01886	0	18
	10	29 62025 43981	686 36897	2145 32530 50193+	92078 80655+	50	
	20	30 83711 80878	713 44010+	2061 40451 69538	88643 68319	40	
	30	32 05425 24888+	740 51277+	1977 51808 01219	85210 64707+	30	
	40	33 27165 76165+	767 58697+	1893 66597 36511+	81779 69652	20	
	50	34 48933 34863	794 66271	1809 84817 66859	78350 82983+	10	
43	0	35 70728 01134	821 73998	1726 06466 83875+	74924 04533+	0	17
	10	36 92549 75132	848 81878	1642 31542 79342+	71499 34132+	50	
	20	38 14398 57010	875 89911+	1558 60043 45210	68076 71612+	40	
	30	39 36274 46921+	902 98099	1474 91966 73597+	64656 16805+	30	
	40	40 58177 45020+	930 06439+	1391 27310 56791+	61237 69543+	20	
	50	41 80107 51460	957 14934	1307 66072 87248+	57821 29658	10	
44	0	43 02064 66394	1 21984 23581+	1224 08251 57590+	54406 96981+	0	16
	10	44 24048 89975+	1 22011 32383	1140 53844 60609	50994 71346+	50	
	20	45 46060 22358+	038 41338+	1057 02849 89262+	47584 52585+	40	
	30	46 68098 63697	065 50447	0973 55265 36677	44176 40531+	30	
	40	47 90164 14144	092 59709+	0890 11088 96145+	40770 35017	20	
	50	49 12256 73853+	119 69126	0806 70318 61128+	37366 35875	10	
45	0	50 34376 42980	146 78696+	0723 32952 25253+	33964 42939+	0	15
	10	51 56523 21676+	173 88420+	0639 98987 82314	30564 56043+	50	
	20	52 78697 10096+	200 98298+	0556 68423 26270+	27166 75020	40	
	30	54 00898 08395	228 08330+	0473 41256 51250+	23770 99704	30	
	40	55 23126 16725+	255 18516+	0390 17485 51546+	20377 29928+	20	
	50	56 45381 35242	282 28856+	0306 97108 21618	16985 65527+	10	
46	0	57 67663 64098+	309 39350+	0223 80122 56090+	13596 06336	0	14
	10	58 89973 03448+	336 49998+	0140 66526 49755	10208 52188	50	
	20	60 12309 53447	363 60800+	4,20057 56317 97567	06823 02918	40	
	30	61 34673 14247+	390 71757	4,19974 49494 94649	03439 58360+	30	
	40	62 57063 86004+	417 82867+	9891 46055 36288+	83 00058 18351+	20	
	50	63 79481 68872+	444 94132+	9808 45997 17937	82 96678 82725	10	
47	0	65 01926 63005	472 05551+	9725 49318 35212	93301 51317	0	13
	10	66 24398 68556+	499 17125	9642 56016 83895	89926 23962+	50	
	20	67 46897 85682	526 28853	9559 66090 59932+	86553 00497	40	
	30	68 69424 14535	553 40735+	9476 79537 59435	83181 80757	30	
	40	69 91977 55270+	580 52772	9393 96355 78678+	79812 64577+	20	
	50	71 14558 08042+	607 64963	9311 16543 14101	76445 51795	10	
48	0	72 37165 73005+	634 77309	9228 40097 62306	73080 42245+	0	12
	10	73 59800 50314+	661 89809	9145 67017 20060+	69717 35766	50	
	20	74 82462 40124	689 02464	9062 97299 84294+	66356 32192+	40	
	30	76 05151 42588	716 15273+	8980 30943 52101+	62997 31362+	30	
	40	77 27867 57861+	743 28238	8897 67946 20739	59640 33112	20	
	50	78 50610 86099+	770 41356+	8815 08305 87627	56285 37278+	10	
49	0	79 73381 27456	797 54630+	8732 52020 50348+	52932 43699+	0	11
	10	80 96178 82086+	824 68059	8649 99088 06649+	49581 52212	50	
	20	82 19003 50145	851 81642	8567 49506 54437+	46232 62653+	40	
	30	83 41855 31787	878 95380	8485 03273 91784	42885 74862	30	
	40	84 64734 27167	906 09273	8402 60388 16922+	39540 88675+	20	
	50	85 87640 36440+	1 22933 23321	8320 20847 28247	82 36198 03931+	10	
50	0	1,02987 10573 59761+		4,18237 84649 24315+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,02987 10573 59761+	1 22960 37524	4,18237 84649 24315+	82 32857 20469	0	10
	10	88 33533 97285+	1 22987 51882	155 51792 03846+	29518 38125+	50	
	20	89 56521 49168	1 23014 66395	4,18073 22273 65721	26181 56740+	40	
	30	90 79536 15563	041 81063+	4,17990 96092 08980	22846 76152	30	
	40	92 02577 96626+	068 95886+	908 73245 32828	19513 96199+	20	
51	50	93 25646 92513	096 10865	826 53731 36628+	16183 16721	10	9
	0	94 48743 03378	123 25999	744 37548 19907+	12854 37557	0	
	10	95 71866 29377	150 41287+	662 24693 82350+	09527 58545+	50	
	20	96 95016 70664+	177 56732	580 15166 23805	06202 79527	40	
	30	98 18194 27396+	204 72331+	498 08963 44278	82 02880 00341	30	
52	40	1,02999 41398 99728	231 88086+	416 06083 43937	81 99559 20827	20	8
	50	1,03000 64630 87814+	259 03997	334 06524 23110	96240 40825	10	
	0	01 87889 91811+	286 20062+	252 10283 82285	92923 60175+	0	
	10	03 11176 11874	313 36284	170 17360 22109	89608 78719	50	
	20	04 34489 48157+	340 52660+	088 27751 43390	86295 96295+	40	
53	30	05 57830 00818+	367 69193	4,17006 41455 47095	82985 12745+	30	7
	40	06 81197 70011+	394 85881	4,16924 58470 34349+	79676 27910	20	
	50	08 04592 55892	422 02724+	842 78794 06439+	76369 41630	10	
	0	09 28014 58617	449 19724	761 02424 64809	73064 53747	0	
	10	10 51463 78340+	476 36879	679 29360 11062	69761 64101+	50	
54	20	11 74940 15219+	503 54189+	597 59598 46960+	66460 72535+	40	6
	30	12 98443 69409	530 71656	515 93137 74424+	63161 78890+	30	
	40	14 21974 41065	557 89278+	434 29975 95534	59864 83008+	20	
	50	15 45532 30343+	585 07057	352 70111 12525+	56569 84730+	10	
	0	16 69117 37400+	612 24991	271 13541 27795+	53276 83899	0	
55	10	17 92729 62391+	639 43081	189 60264 43896	49985 80357	50	5
	20	19 16369 05472+	666 61327	108 10278 63539+	46696 73945+	40	
	30	20 40035 66799+	693 79729+	4,16026 63581 89593+	43409 64508+	30	
	40	21 63729 46529	720 98287+	4,15945 20172 25085+	40124 51887+	20	
	50	22 87450 44816+	748 17002	863 80047 73198	36841 35925+	10	
56	0	24 11198 61818+	775 35872+	782 43206 37272+	33560 16466+	0	4
	10	25 34973 97691	802 54899	701 09646 20806	30280 93352+	50	
	20	26 58776 52589+	829 74082	619 79365 27453+	27003 66427+	40	
	30	27 82606 26671+	856 93421	538 52361 61026	23728 35534+	30	
	40	29 06463 20092+	884 12916+	457 28633 25491+	20455 00517+	20	
57	50	30 30347 33009	911 32568	376 08178 24974	17183 61220+	10	3
	0	31 54258 65577	938 52376	294 90994 63753+	13914 17487	0	
	10	32 78197 17953	965 72341	213 77080 46266+	10646 69161	50	
	20	34 02162 90294	1 23992 92462	132 66433 77105+	07381 16087	40	
	30	35 26155 82755+	1 24020 12739+	4,15051 59052 61018+	04117 58109+	30	
58	40	36 50175 95495	047 33173+	4,14970 54935 02909	81 00855 95073	20	2
	50	37 74223 28668+	074 53764	889 54079 07836	80 97596 26822	10	
	0	38 98297 82432	101 74511	808 56482 81014	94338 53202	0	
	10	40 22399 56943+	128 95415	727 62144 27812	91082 74057	50	
	20	41 46528 52358+	156 16475+	646 71061 53755	87828 89233	40	
59	30	42 70684 68834	183 37693	565 83232 64522	84576 98575	30	1
	40	43 94868 06526+	210 59067	484 98655 65946+	81327 01929	20	
	50	45 19078 65593+	237 80597+	404 17328 64018	78078 99139+	10	
	0	46 43316 46191	265 02285+	323 39249 64878	74832 90053+	0	
	10	47 67581 48476+	292 24130	242 64416 74824+	71588 74516+	50	
60	20	48 91873 72606+	319 46131+	161 92828 00308	68346 52374+	40	0
	30	50 16193 18737+	346 68290	081 24481 47933+	65106 23474	30	
	40	51 40539 87027+	373 90605+	4,14000 59375 24459+	61867 87661	20	
	50	52 64913 77633	401 13078	4,13919 97507 36799	58631 44782	10	
	0	53 89314 90710+	428 35707+	839 38875 92016+	55396 94684+	0	
	10	55 13743 26418	455 58494	758 83478 97332	52164 37215	50	
	20	56 38198 84912	482 81438	678 31314 60117+	48933 72220	40	
	30	57 62681 66349+	510 04539	597 82380 87897+	45704 99547	30	
	40	58 87191 70888+	537 27797	517 36675 88350	42478 19043+	20	
	50	60 11728 98685+	1 24564 51212+	436 94197 69306+	80 39253 30557	10	
	0	1,03061 36293 49898		4,13356 54944 38749+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

76°

14°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,03061 36293 49898	1 24591 74785+	4,13356 54944 38749+	80 36030 33935	0	60
	10	62 60885 24683+		276 18914 04814			
	20	63 85504 23199		195 86104 75789			
	30	65 10150 45602		115 56514 60113			
	40	66 34823 92050+		4,13035 30141 66378+			
	50	67 59524 62701		4,12955 06984 03329			
1	0	68 84252 57711+	727 95010+	874 87039 79859	19944 23469+	0	59
	10	70 09007 77239+	755 19528	794 70307 05016	16732 74843	50	
	20	71 33790 21442+	782 44203	714 56783 87997+	13523 17018+	40	
	30	72 58599 90478	809 69036	634 46468 38152+	10315 49845	30	
	40	73 83436 84504+	836 94026	554 39358 64981	07109 73171+	20	
	50	75 08301 03678+	864 19174	474 35452 78134	03905 86847	10	
2	0	76 33192 48158+	891 44480	394 34748 87413+	80 00703 90720+	0	58
	10	77 58111 18102	918 69943+	314 37245 02772	79 97503 84641+	50	
	20	78 83057 13667	945 95565	234 42939 34311+	94305 68460+	40	
	30	80 08030 35011	1 24973 21344	154 51829 92285+	91109 42026	30	
	40	81 33030 82292+	1 25000 47281+	4,12074 63914 87097	87915 05188+	20	
	50	82 58058 55668+	027 73376+	4,11994 79192 29299	84722 57798	10	
3	0	83 83113 55298	054 99629+	914 97660 29594+	81531 99704+	0	57
	10	85 08195 81338+	082 26040+	835 19316 98836	78343 30758+	50	
	20	86 33305 33948	109 52609+	755 44160 48026	75156 50810	40	
	30	87 58442 13284+	136 79336+	675 72188 88315+	71971 59710+	30	
	40	88 83606 19506+	164 06222	596 03400 31005+	68788 57310	20	
	50	90 08797 52772	191 33265+	516 37792 87546	65607 43459+	10	
4	0	91 34016 13239+	218 60467	436 75364 69536	62428 18010+	0	56
	10	92 59262 01066+	245 87827	357 16113 88722+	59250 80813+	50	
	20	93 84535 16411+	273 15345+	277 60038 57002	56075 31720+	40	
	30	95 09835 59433+	300 43022	198 07136 86419+	52901 70582+	30	
	40	96 35163 30290	327 70856+	118 57406 89167+	49729 97251+	20	
	50	97 60518 29140	354 98850	4,11039 10846 77588	46560 11579+	10	
5	0	1,03098 85900 56142	382 27001+	4,10959 67454 64170+	43392 13417+	0	55
	10	1,03100 11310 11454	409 55312	880 27228 61552	40226 02618+	50	
	20	01 36746 95234+	436 83780+	800 90166 82517	37061 79034+	40	
	30	02 62211 07642+	464 12408	721 56267 39999+	33899 42518	30	
	40	03 87702 48836+	491 41194	642 25528 47078+	30738 92921	20	
	50	05 13221 18974+	518 70138+	562 97948 16982+	27580 30096+	10	
6	0	06 38767 18216	545 99241+	483 73524 63085+	24423 53897	0	54
	10	07 64340 46719+	573 28503+	404 52255 98909+	21268 64176	50	
	20	08 89941 04643+	600 57924	325 34140 38123	18115 60786	40	
	30	10 15568 92147	627 87503+	246 19175 94542	14964 43581	30	
	40	11 41224 09389	655 17242	167 07360 82128+	11815 12414	20	
	50	12 66906 56528	682 47139	087 98693 14990+	08667 67138	10	
7	0	13 92616 33723	709 77195	4,10008 93171 07383	05522 07607+	0	53
	10	15 18353 41133	737 07410	4,09929 90792 73707+	79 02378 33676	50	
	20	16 44117 78916+	764 37784	850 91556 28510	78 99236 45197	40	
	30	17 69909 47233+	791 68317	771 95459 86485	96096 42025+	30	
	40	18 95728 46242+	818 99009	693 02501 62469+	92958 24015	20	
	50	20 21574 76103	846 29860	614 12679 71449+	89821 91020+	10	
8	0	21 47448 36973+	873 60870+	535 25992 28553+	86687 42896	0	52
	10	22 73349 29013+	900 92040	456 42437 49057	83554 79496+	50	
	20	23 99277 52382+	928 23369	377 62013 48380+	80424 00676+	40	
	30	25 25233 07239	955 54856+	298 84718 42089+	77295 06291+	30	
	40	26 51215 93743	1 25982 86504	220 10550 45893+	74167 96196	20	
	50	27 77226 12053+	1 26010 18310+	141 39507 75648	71042 70245+	10	
9	0	29 03263 62330+	037 50276+	4,09062 71588 47352+	67919 28295+	0	51
	10	30 29328 44732+	064 82402	4,08984 06790 77150+	64797 70201+	50	
	20	31 55420 59419+	092 14687	905 45112 81331+	61677 95819+	40	
	30	32 81540 06550+	119 47131+	826 86552 76327	58560 05004+	30	
	40	34 07686 86286	146 79735	748 31108 78714	55443 97613	20	
	50	35 33860 98784+	174 12498+	669 78779 05212+	52329 73501	10	
10	0	1,03136 60062 44206+	1 26201 45422	4,08591 29561 72688	78 49217 32525	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,03136 60062 44206+	1 26228 78504+	4,08591 29561 72688	78 46106 74541	0	50
	10	37 86291 22711		512 83454 98147			
	20	39 12547 34458		434 40456 98741+			
	30	40 38830 79607		356 00565 91766+			
	40	41 65141 58318		277 63779 94659			
11	50	42 91479 70751	338 12433	199 30097 25000+	33682 69658+	10	49
	0	44 17845 17065+		120 99516 00515			
	10	45 44237 97421+		4,08042 72034 39069			
	20	46 70658 11978+		4,07964 47650 58671+			
	30	47 97105 60897+		886 26362 77474+			
12	40	49 23580 44337+	474 83440	808 08169 13772	21287 81197	30	48
	50	50 50082 62459		729 93067 86000+			
	0	51 76612 15422		651 81057 12738+			
	10	53 03169 03386+		573 72135 12706			
	20	54 29753 26513		495 66300 04765+			
13	30	55 56364 84961+	638 93930+	417 63550 07920+	77 99666 66603+	30	47
	40	56 83003 78892		339 63883 41317			
	50	58 09670 08465		261 67298 24241+			
	0	59 36363 73841+		183 73792 76121+			
	10	60 63084 75180+		105 83365 16526+			
14	20	61 89833 12643+	748 37463	4,07027 96013 65166+	84277 23274	40	46
	30	63 16608 86390		4,06950 11736 41892+			
	40	64 43411 96581+		872 30531 66696+			
	50	65 70242 43378		794 52397 59709+			
	0	66 97100 26940		716 77332 41205+			
15	10	68 23985 47428	885 20488	639 05334 31596+	75065 18504+	50	45
	20	69 50898 05003		561 36401 51435+			
	30	70 77837 99825+		483 70532 21416			
	40	72 04805 32056		406 07724 62371			
	50	73 31800 01855+		328 47976 95272+			
16	0	74 58822 09385	1 26994 69799+	250 91287 41233+	56689 54039	0	44
	10	75 85871 54805		173 37654 21505			
	20	77 12948 38276		095 87075 57478+			
	30	78 40052 59960		4,06018 39549 70684+			
	40	79 67184 20017		4,05940 95074 82792			
17	50	80 94343 18608	158 98591+	863 53649 15609	41425 67183	10	43
	0	82 21529 55894+		786 15270 91083			
	10	83 48743 32037+		708 79938 31300			
	20	84 75984 47198		631 47649 58483			
	30	86 03253 01537		554 18402 94996			
18	40	87 30548 95216	268 54339	476 92196 63338+	29246 63487+	30	42
	50	88 57872 28396		399 69028 86150+			
	0	89 85223 01238		322 48897 86209			
	10	91 12601 13904		245 31801 86428			
	20	92 40006 66555		168 17739 09860+			
19	30	93 67439 59352	432 92797	091 06707 79696+	11031 30164	40	41
	40	94 94899 92457		4,05013 98706 19263+			
	50	96 22387 66031		4,04936 93732 52026			
	0	97 49902 80236		859 91785 01587			
	10	1,03198 77445 35233		782 92861 91685			
20	20	1,03200 05015 31184	569 95951	705 96961 46195+	76 98923 09902	50	40
	30	01 32612 68250+		629 04081 89132			
	40	02 60237 46594		552 14221 44644			
	50	03 87889 66376+		475 27378 37016+			
	0	05 15569 27759+		398 43550 90672+			

75°

14°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,03212 82222 78731	1 27871 57119	4,03938 03815 84361+	76 62767 22107	0	40
	10	14 10094 35849+	899 00014+	861 41048 62254+	59765 60551	50	
	20	15 37993 35864+	926 43072+	784 81283 01703	56765 73351+	40	
	30	16 65919 78937	953 86292+	708 24517 28351+	53767 60373	30	
	40	17 93873 65229+	1 27981 29675	631 70749 67978+	50771 21480+	20	
21	50	19 21854 94904+	1 28008 73219+	555 19978 46498	47776 56539+	10	39
	0	20 49863 68124	036 16926	478 72201 89958+	44783 65415+	0	
	10	21 77899 85050+	063 60795	402 27418 24543	41792 47973+	50	
	20	23 05963 45845+	091 04826+	325 85625 76569+	38803 04079	40	
	30	24 34054 50672	118 49020+	249 46822 72490+	35815 33598	30	
22	40	25 62172 99692+	145 93376+	173 11007 38892+	32829 36396+	20	38
	50	26 90318 93069	173 37895	096 78178 02496	29845 12340	10	
	0	28 18492 30964	200 82576	4,03020 48332 90156	26862 61295	0	
	10	29 46693 13540	228 27419+	4,02944 21470 28861	23881 83128	50	
	20	30 74921 40960	255 72426	867 97588 45733	20902 77704+	40	
23	30	32 03177 13386	283 17594+	791 76685 68028+	17925 44891+	30	37
	40	33 31460 30980+	310 62926	715 58760 23137	14949 84556	20	
	50	34 59770 93906+	338 08420	639 43810 38581+	11975 96564	10	
	0	35 88109 02327	365 54077	563 31834 42017+	09003 80782+	0	
	10	37 16474 56404	392 99896+	487 22830 61235	06033 37079	50	
24	20	38 44867 56300+	420 45879	411 16797 24156	03064 65320+	40	36
	30	39 73288 02179+	447 92024+	335 13732 58835+	76 00097 65374	30	
	40	41 01735 94204	475 38332+	259 13634 93461+	75 97132 37107	20	
	50	42 30211 32536+	502 84803+	183 16502 56354+	94168 80387	10	
	0	43 58714 17340	530 31437+	107 22333 75967+	91206 95082	0	
25	10	44 87244 48777+	557 78234+	4,02031 31126 80885+	88246 81059	50	35
	20	46 15802 27012	585 25194+	4,01955 42879 99826+	85288 38186+	40	
	30	47 44387 52206+	612 72318	879 57591 61640	82331 66332+	30	
	40	48 73000 24524+	640 19604	803 75259 95307+	79376 65365	20	
	50	50 01640 44128+	667 67053+	727 95883 29942+	76423 35152+	10	
26	0	51 30308 11182	695 14666	652 19459 94790	73471 75563	0	34
	10	52 59003 25848	722 62442	576 45988 19226+	70521 86465+	50	
	20	53 87725 88290	750 10381	500 75466 32761	67573 67728+	40	
	30	55 16475 98671+	777 58483+	425 07892 65032+	64627 19220+	30	
	40	56 45253 57155	805 06749+	349 43265 45812	61682 40811	20	
27	50	57 74058 63904+	832 55179	273 81583 05001+	58739 32368+	10	33
	0	59 02891 19083+	860 03771+	198 22843 72633	55797 93762	0	
	10	60 31751 22855	887 52527+	122 67045 78871	52858 24861+	50	
	20	61 60638 75382+	915 01447+	4,01047 14187 54009+	49920 25536+	40	
	30	62 89553 76830	942 50530+	4,00971 64267 28473	46983 95655+	30	
28	40	64 18496 27360+	969 99777+	896 17283 32817+	44049 35089	20	32
	50	65 47466 27138	1 28997 49188	820 73233 97728+	41116 43706+	10	
	0	66 76463 76325+	1 29024 98762	745 32117 54022	38185 21378+	0	
	10	68 05488 75087+	052 48500	669 93932 32643+	35255 67974	50	
	20	69 34541 23587+	079 98401+	594 58676 64669+	32327 83364	40	
29	30	70 63621 21989	107 48467	519 26348 81305	29401 67418+	30	31
	40	71 92728 70456	134 98696	443 96947 13886+	26477 20008	20	
	50	73 21863 69152+	162 49089+	368 70469 93878+	23554 41003	10	
	0	74 51026 18242	189 99646+	293 46915 52875	20633 30274+	0	
	10	75 80216 17888+	217 50367+	218 26282 22601	17713 87692+	50	
30	20	77 09433 68256	245 01252+	143 08568 34908+	14796 13128+	40	30
	30	78 38678 69508	272 52301+	4,00067 93772 21780	11880 06453+	30	
	40	79 67951 21810	300 03514+	3,99992 81892 15326	08965 67538+	20	
	50	80 97251 25324+	327 54892	917 72926 47787+	06052 96255	10	
	0	82 26578 80216+	355 06433+	842 66873 51532+	03141 92474+	0	
31	10	83 55933 86649+	382 58139	767 63731 59058	75 00232 56068	50	30
	20	84 85316 44788+	410 10008+	692 63499 02990	74 97324 86907+	40	
	30	86 14726 54797+	437 62043	617 66174 16082+	94418 84865	30	
	40	87 44164 16840	465 14241+	542 71755 31218	91514 49812	20	
	50	88 73629 31081+	1 29492 66604	467 80240 81406	74 88611 81620+	10	
30	0	1,03290 03121 97685+		3,99392 91628 99785		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,03290 03121 97685+	1 29520 19131	3,99392 91628 99785	74 85710 80163+	0	30
	10	91 32642 16816+		318 05918 19622			
	20	92 62189 88639+		243 23106 74309+			
	30	93 91765 13318+		168 43192 97370+			
	40	95 21367 91017+		093 66175 22453			
31	50	96 50998 21902+	657 84234+	3,99018 92051 83333	71230 69418	0	29
	0	97 80656 06136+		3,98944 20821 13915			
	10	1,03299 10341 43885+		869 52481 48229+			
	20	1,03300 40054 35313		712 91427+			
	30	01 69794 80584+		794 87031 20433+			
32	40	02 99562 79864+	767 99280	720 24468 64812	68339 65686	50	28
	50	04 29358 33318		645 64792 15776+			
	0	05 59181 41109+		571 08000 07864+			
	10	06 89032 03403+		496 54090 75741			
	20	08 18910 20366		422 03062 54196+			
33	30	09 48815 92161+	905 71795	347 54913 78147+	62562 55621+	40	27
	40	10 78749 18954+		273 09642 82638+			
	50	12 08710 00910+		198 67248 02838			
	0	13 38698 38194+		124 27727 74041			
	10	14 68714 30971+	1 29988 37284	3,98049 91080 31669			
34	20	15 98757 79406+		3,97975 57304 11268+	33776 20400+	50	26
	30	17 28828 83665+		901 26397 48512			
	40	18 58927 43912+		826 98358 79196+			
	50	19 89053 60314		752 73186 39245			
	0	21 19207 33034+		678 50878 64706			
35	10	22 49388 62239+	153 72720+	604 31433 91752+	19444 72953+	0	25
	20	23 79597 48094+		530 14850 56683			
	30	25 09833 90765		456 01126 95919+			
	40	26 40097 90416+		381 90261 46011			
	50	27 70389 47214		307 82252 43629			
36	0	29 00708 61324	319 14109+	233 77098 25570	74 02300 96814+	0	24
	10	30 31055 32911		159 74797 28755+			
	20	31 61429 62141+		085 75347 90231+			
	30	32 91831 49181		3,97011 78748 47166			
	40	34 22260 94194+		3,96937 84997 36854			
37	50	35 52717 97349	429 45014	863 94092 96711+	93751 10312+	50	23
	0	36 83202 58809		457 03154			
	10	38 13714 78741		790 06033 64280+			
	20	39 44254 57311		716 20817 77225+			
	30	40 74821 94684+		642 38443 73335			
38	40	42 05416 91028	539 78570	568 58909 90520+	88059 32431	40	22
	50	43 36039 46507		494 82214 66817			
	0	44 66689 61287+		421 08356 40383			
	10	45 97367 35536		347 37333 49499			
	20	47 28072 69418+		273 69144 32570			
39	30	48 58805 63100+	677 74248+	200 03787 28122+	73 99449 38524+	50	21
	40	49 89566 16749		126 41260 74806+			
	50	51 20354 30530		3,96052 81563 11394+			
	0	52 51170 04609+		3,95979 24692 76781			
	10	53 82013 39154+		905 70648 09983			
40	20	55 12884 34330+	815 74079+	832 19427 50140	54044 66798	40	20
	30	56 43782 90304+		758 71029 36514			
	40	57 74709 07242+		685 25452 08488+			
	50	59 05662 85311		611 82694 05568			
	0	60 36644 24677		538 42753 67381			

75°

14°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,03368 23112 57443+	1 31174 73112	3,94952 24473 87634	73 14653 52328	0	20
	10	69 54287 30555+		879 09820 35306		50	
	20	70 85489 66298		805 97968 50656		40	
	30	72 16719 64838+		732 88916 74643		30	
	40	73 47977 26343		659 82663 48347		20	
41	50	74 79262 50979+		586 79207 12967+		10	
	0	76 10575 38914+	312 87935	513 78546 09825+	73 00661 03142	0	19
	10	77 41915 90314+		440 80678 80360+	72 97867 29465	50	
	20	78 73284 05347+		367 85603 66132+	95075 14228	40	
	30	80 04679 84180		294 93319 08822	92284 57310+	30	
	40	81 36103 26979+		222 03823 50228+	89495 58593+	20	
42	50	82 67554 33913		149 17115 32271	86708 17957+	10	
	0	83 99033 05147+	478 71234+	076 33192 96989	83922 35282	0	18
	10	85 30539 40851		3,94003 52054 86540	81138 10449	50	
	20	86 62073 41190		3,93930 73699 43202	78355 43338	40	
	30	87 93635 06332+		857 98125 09371	75574 33831	30	
	40	89 25224 36445+		785 25330 27563	72794 81808	20	
43	50	90 56841 31696+		712 55313 40413	70016 87150	10	
	0	91 88485 92253+	644 60556+	639 88072 90674	67240 49739	0	17
	10	93 20158 18283		567 23607 21218	64465 69456	50	
	20	94 51858 09953+		494 61914 75036	61692 46182	40	
	30	95 83585 67432		422 02993 95237+	58920 79798+	30	
	40	97 15340 90886		349 46843 25049+	56150 70188	20	
44	50	98 47123 80484		276 93461 07818	53382 17231+	10	
	0	1,03399 78934 36393	810 55909	204 42845 87007+	50615 20810+	0	16
	10	1,03401 10772 58781+		131 94996 06199+	47849 80808	50	
	20	02 42638 47816		3,93059 49910 09094	45085 97105+	40	
	30	03 74532 03666		3,92987 07586 39509+	42323 69585	30	
	40	05 06453 26498		914 68023 41380+	39562 98129	20	
45	50	06 38402 16480+		842 31219 58760+	36803 82620	10	
	0	07 70378 73781+	1 31976 57301	769 97173 35820+	34046 22940	0	15
	10	09 02382 98568+		697 65883 16848	31290 18972+	50	
	20	10 34414 91010+		625 37347 46248+	28535 70599+	40	
	30	11 66474 51274+		553 11564 68544	25782 77704+	30	
	40	12 98561 79529+		480 88533 28374+	23031 40170	20	
46	50	14 30676 75943+		408 68251 70495+	20281 57878+	10	
	0	15 62819 40684	142 64740+	336 50718 39781	17533 30714+	0	14
	10	16 94989 73920		264 35931 81220+	14786 58560+	50	
	20	18 27187 75819+		192 23890 39920+	12041 41300	40	
	30	19 59413 46551		120 14592 61104+	09297 78816+	30	
	40	20 91666 86282+		3,92048 08036 90111	06555 70993+	20	
47	50	22 23947 95182+		3,91976 04221 72396+	03815 17715	10	
	0	23 56256 73420	308 78237+	904 03145 53532	72 01076 18864+	0	13
	10	24 88593 21162+		832 04806 79206	71 98338 74326	50	
	20	26 20957 38579+		760 09203 95222	95602 83984	40	
	30	27 53349 25839		688 16335 47500	92868 47722	30	
	40	28 85768 83110		616 26199 82075	90135 65425	20	
48	50	30 18216 10560+		544 38795 45098	87404 36977	10	
	0	31 50691 08360	474 97799	472 54120 82836	84674 62262	0	12
	10	32 83193 76676+		400 72174 41670+	81946 41165+	50	
	20	34 15724 15679		328 92954 68099	79219 73571+	40	
	30	35 48282 25536+		257 16460 08734	76494 59365+	30	
	40	36 80868 06417+		185 42689 10302+	73770 98431+	20	
49	50	38 13481 58491+		113 71640 19647	71048 90655	10	
	0	39 46122 81927	641 23435+	3,91042 03311 83725+	68328 35921+	0	11
	10	40 78791 76892+		3,90970 37702 49609+	65609 34116	50	
	20	42 11488 43558		898 74810 64486	62891 85123+	40	
	30	43 44212 82092		827 14634 75656+	60175 88830	30	
	40	44 76964 92663+		755 57173 30536	57461 45120+	20	
50	50	46 09744 75442		684 02424 76655	54748 53881	10	
	0	1,03447 42552 30596+	1 32807 55154+	3,90612 50387 61658	71 52037 14997	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,03447 42552 30596+	1 32835 27699+	3,90612 50387 61658	71 49327 28355	0	10
	10	48 75387 58296	863 00414	541 01060 33303	46618 93840+	50	
	20	50 08250 58710	890 73297+	469 54441 39462+	43912 11339+	40	
	30	51 41141 32007+	918 46351	398 10529 28123	41206 80738+	30	
	40	52 74059 78358+	946 19573	326 69322 47384+	38503 01924	20	
51	50	54 07005 97931+	1 32973 92965	255 30819 45460+	35800 74782	10	9
	0	55 39979 90896+	1 33001 66526+	183 95018 70678+	33099 99199	0	
	10	56 72981 57423	029 40257	112 61918 71479	30400 75062	50	
	20	58 06010 97680	057 14157+	3,90041 31517 96417	27703 02257+	40	
	30	59 39068 11837+	084 88227+	3,89970 03814 94159+	25006 80672+	30	
52	40	60 72153 00065	112 62467	898 78808 13487	22312 10193+	20	8
	50	62 05265 62532	140 36876	827 56496 03293	19618 90708+	10	
	0	63 38405 99408	168 11455	756 36877 12585	16927 22103+	0	
	10	64 71574 10863	195 86203+	685 19949 90481+	14237 04266+	50	
	20	66 04769 97066+	223 61122	614 05712 86215	11548 37084+	40	
53	30	67 37993 58188+	251 36210	542 94164 49130+	08861 20445+	30	7
	40	68 71244 94398+	279 11468	471 85303 28685	06175 54236+	20	
	50	70 04524 05866+	306 86896	400 79127 74448+	03491 38345+	10	
	0	71 37830 92763	334 62494	329 75636 36103	71 00808 72660	0	
	10	72 71165 55257	362 38262	258 74827 63443	70 98127 57068+	50	
54	20	74 04527 93519	390 14200	187 76700 06374+	95447 91458+	40	6
	30	75 37918 07719	417 90308	116 81252 14916	92769 75718	30	
	40	76 71335 98027	445 66586	3,89045 88482 39198	90093 09735+	20	
	50	78 04781 64613	473 43034+	3,88974 98389 29462	87417 93399+	10	
	0	79 38255 07647+	501 19652+	904 10971 36062+	84744 26598	0	
55	10	80 71756 27300	528 96441+	833 26227 09465	82072 09219+	50	5
	20	82 05285 23741+	556 73400	762 44155 00245+	79401 41153	40	
	30	83 38841 97141+	584 50529+	691 64753 59092+	76732 22287	30	
	40	84 72426 47671	612 27829	620 88021 36805+	74064 52510+	20	
	50	86 06038 75500	640 05299	550 13956 84295	71398 31712	10	
56	0	87 39678 80799	667 82939+	479 42558 52583+	68733 59781	0	4
	10	88 73346 63738+	695 60750	408 73824 92802+	66070 36606+	50	
	20	90 07042 24488+	723 38731+	338 07754 56196	63408 62077+	40	
	30	91 40765 63220	751 16883+	267 44345 94119	60748 36083+	30	
	40	92 74516 80103+	778 95206	196 83597 58035	58089 58514+	20	
57	50	94 08295 75309+	806 73699	126 25507 99521	55432 29259	10	3
	0	95 42102 49008+	834 52363	3,88055 70075 70261+	52776 48207+	0	
	10	96 75937 01371+	862 31197+	3,87985 17299 22054	50122 15250	50	
	20	98 09799 32569	890 10202+	914 67177 06804	47469 30275	40	
	30	1,03499 43689 42771+	917 89379	844 19707 76529	44817 93174	30	
58	40	1,03500 77607 32150+	945 68725+	773 74889 83355	42168 03836	20	2
	50	02 11553 00876	1 33973 48243+	703 32721 79519	39519 62151+	10	
	0	03 45526 49119+	1 34001 27932	632 93202 17367+	36872 68011	0	
	10	04 79527 77051+	029 07792	562 56329 49356	34227 21305	50	
	20	06 13556 84843+	056 87822+	492 22102 28051+	31583 21923	40	
59	30	07 47613 72665+	084 68024	421 90519 06128	28940 69756+	30	1
	40	08 81698 40690	112 48397	351 61578 36371+	26299 64696+	20	
	50	10 15810 89086+	140 28941	281 35278 71675	23660 06632+	10	
	0	11 49951 18027+	168 09656	211 11618 65042+	21021 95456+	0	
	10	12 84119 27683+	195 90542	140 90596 69586+	18385 31058+	50	
60	20	14 18315 18225+	223 71599+	070 72211 38528	15750 13330+	40	0
	30	15 52538 89825	251 52828+	3,87000 56461 25197	13116 42163+	30	
	40	16 86790 42653	279 34228+	3,86930 43344 83033+	10484 17448+	20	
	50	18 21069 76881+	307 15800	860 32860 65585	07853 39077	10	
	0	19 55376 92681+	334 97542+	790 25007 26508	05224 06940+	0	
	10	20 89711 90224	362 79457	720 19783 19568	70 02596 20930+	50	
	20	22 24074 69681+	390 61543	650 17186 98637+	69 99969 80938+	40	
	30	23 58465 31224	418 43800	580 17217 17699	97344 86857	30	
	40	24 92883 75024+	446 26229	510 19872 30842	94721 38577+	20	
	50	26 27330 01253+	1 34474 08829+	440 25150 92264+	69 92099 35991+	10	
	0	1,03527 61804 10083		3,86370 33051 56273		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

75°

15°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,03527 61804 10083	1 34501 91602	3,86370 33051 56273	69 89478 78991+	0	60
	10	28 96306 01685		300 43572 77281+		50	
	20	30 30835 76230+		230 56713 09811+		40	
	30	31 65393 33891+		160 72471 08492+		30	
	40	32 99978 74840		090 90845 28062		20	
1	50	34 34591 99248	641 08038+	3,86021 11834 23364	76397 74013	10	59
	0	35 69233 07286+		3,85951 35436 49351+		0	
	10	37 03901 99128		881 61650 61082+		50	
	20	38 38598 74944+		811 90475 13725		40	
	30	39 73323 34908		742 21908 62552		30	
2	40	41 08075 79190	752 44282	672 55949 62944+	65958 99607+	20	58
	50	42 42856 07963		602 92596 70389+		10	
	0	43 77664 21399		533 31848 40482+		0	
	10	45 12500 19670+		463 73703 28923+		50	
	20	46 47364 02949		394 18159 91521+		40	
3	30	47 82255 71407	891 68458	324 65216 84189+	52943 07331+	30	57
	40	49 17175 25217		255 14872 62949+		20	
	50	50 52122 64551		185 67125 83928		10	
	0	51 87097 89581	1 34975 25030+	116 21975 03358+		0	
	10	53 22101 00480+		3,85046 79418 77580		50	
4	20	54 57131 97421		3,84977 39455 63038	39963 14541+	40	56
	30	55 92190 80575+		908 02084 16285		30	
	40	57 27277 50116		838 67302 93977		20	
	50	58 62392 06215		769 35110 52877		10	
	0	59 97534 49046	142 42830+	700 05505 49854+	29605 03022+	0	
5	10	61 32704 78780+		630 78486 41883+		50	55
	20	62 67902 95592		561 54051 86043		40	
	30	64 03128 99652+		492 32200 39518		30	
	40	65 38382 91135+		423 12930 59599+		20	
	50	66 73664 70213+	281 79078	353 96241 03682+	16689 55917	10	
6	0	68 08974 37059		284 82130 29267		0	54
	10	69 44311 91845+		215 70596 93959	69 01238 00729	50	
	20	70 79677 34745		146 61639 55469		40	
	30	72 15070 65931+		077 55256 71611		30	
	40	73 50491 85577+		3,84008 51447 00305+		20	
7	50	74 85940 93856	449 08278+	3,83939 50208 99577	68 98667 72023+	10	53
	0	76 21417 90940		870 51541 27553+		0	
	10	77 56922 77003		801 55442 42468+		50	
	20	78 92455 52218		732 61911 02660		40	
	30	80 28016 16758		663 70945 66569		30	
8	40	81 63604 70796+	588 54038+	594 82544 92741+	88400 73827+	20	52
	50	82 99221 14506+		525 96707 39827		10	
	0	84 34865 48061+		457 13431 66579+		0	
	10	85 70537 71635		388 32716 31856		50	
	20	87 06237 85400+		319 54559 94618+		40	
9	30	88 41965 89531	728 04130+	250 78961 13931	75598 80687+	30	51
	40	89 77721 84200		182 05918 48962+		20	
	50	91 13505 69581+		113 35430 58984		10	
	0	92 49317 45849		3,83044 67496 03371	68 37403 74484+	0	
	10	93 85157 13175+		3,82976 02113 41602		50	
10	20	95 21024 71735+	867 58560	907 39281 33258+		40	50
	30	96 56920 21702		838 78998 38024+		30	
	40	97 92843 63249		770 21263 15688		20	
	50	1,03599 28794 96550+		701 66074 26139+		10	
	0	1,03600 64774 21780	1 35979 25229+	633 13430 29371+		0	
10	10	02 00781 39112		564 63329 85480	68 37403 74484+	50	50
	20	03 36816 48719+		496 15771 54664		40	
	30	04 72879 50776+		427 70753 97223+		30	
	40	06 08970 45458		359 28275 73562		20	
	50	07 45089 32937		290 88335 44185		10	
10	0	1,03608 81236 13388	1 36146 80451	3,82222 50931 69701		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

74°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,03608 81236 13388	1 36174 73597	3,82222 50931 69701	68 34868 58882	0	50
	10	10 17410 86685	202 66917	154 16063 10819	32334 82468	50	
	20	11 53613 53902	230 60411+	085 83728 28351	29802 45140	40	
	30	12 89844 14313+	258 54080	3,82017 53925 83211	27271 46796	30	
	40	14 26102 68393+	286 47923	3,81949 26654 36415	24741 87335	20	
11	50	15 62389 16316+	314 41940	881 01912 49080	22213 66655	10	49
	0	16 98703 58257	342 36131+	812 79698 82424+	19686 84654+	0	
	10	18 35045 94388+	370 30497+	744 60011 97770	17161 41232	50	
	20	19 71416 24886+	398 25038	676 42850 56538	14637 36286	40	
	30	21 07814 49924+	426 19753	608 28213 20252	12114 69715	30	
12	40	22 44240 69677	454 14642+	540 16098 50537	09593 41418+	20	48
	50	23 80694 84319+	482 09706	472 06505 09118	07073 51295	10	
	0	25 17176 94025+	510 04944+	403 99431 57823	04554 99243+	0	
	10	26 53686 98970+	538 00358	335 94876 58579+	68 02037 85163+	50	
	20	27 90224 99328+	565 95946	267 92838 73416	67 99522 08953+	40	
13	30	29 26790 95274	593 91708+	199 93316 64462+	97007 70513	30	47
	40	30 63384 86982+	621 87645+	131 96308 93949+	94494 69742	20	
	50	32 00006 74628	649 83758	3,81064 01814 24207+	91983 06539	10	
	0	33 36656 58386	677 80045	3,80996 09831 17668+	89472 80804	0	
	10	34 73334 38431	705 76507	928 20358 36864+	86963 92437	50	
14	20	36 10040 14938	733 73143+	860 33394 44427+	84456 41337	40	46
	30	37 46773 88081+	761 69955+	792 48938 03090	81950 27404+	30	
	40	38 83535 58037	789 66942+	724 66987 75685+	79445 59539+	20	
	50	40 20325 24979	817 64104	656 87542 25146	76942 10641	10	
	0	41 57142 89083+	845 61441	589 10600 14505	74440 07610	0	
15	10	42 93988 50524+	873 58953	521 36160 06894+	71939 41347	50	45
	20	44 30862 09478	901 56640+	453 64220 65548	69440 11751	40	
	30	45 67763 66118+	929 54503	385 94780 53796+	66942 18723+	30	
	40	47 04693 20621+	957 52541	318 27838 35073	64445 62164+	20	
	50	48 41650 73162	1 36985 50754	250 63392 72908+	61950 41975	10	
16	0	49 78636 23916	1 37013 49142+	183 01442 30934	59456 58055	0	44
	10	51 15649 73058+	041 47706	115 41985 72879	56964 10305+	50	
	20	52 52691 20764+	069 46445+	3,80047 85021 62573+	54472 98627+	40	
	30	53 89760 67210	097 45360	3,79980 30548 63946+	51983 22921+	30	
	40	55 26858 12570	125 44450+	912 78565 41025	49494 83089	20	
17	50	56 63983 57020+	153 43716	845 29070 57936	47007 79031	10	43
	0	58 01137 00736+	181 43157+	777 82062 78905	44522 10648+	0	
	10	59 38318 43894	209 42774+	710 37540 68256+	42037 77843	50	
	20	60 75527 86668+	237 42567	642 95502 90413+	39554 80515+	40	
	30	62 12765 29235+	265 42535+	575 55948 09897+	37073 18568	30	
18	40	63 50030 71771	293 42679+	508 18874 91329+	34592 91902	20	42
	50	64 87324 14450+	321 42999+	440 84281 99427+	32114 00418+	10	
	0	66 24645 57450	349 43495+	373 52167 99009+	29636 44019+	0	
	10	67 61995 00945+	377 44167	306 22531 54990	27160 22607		

15°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,03691 01221 86812	1 37853 82535+	3,78165 96475 12993+	66 85270 16814	0	40
	10	92 39075 69347+		099 11204 96180		50	
	20	93 76957 55727+		3,78032 28386 87710+		40	
	30	95 14867 46129		3,77965 48019 54448		30	
	40	96 52805 40728+		898 70101 63350+		20	
21	50	97 90771 39702+		831 94631 81473+		10	
	0	1,03699 28765 43228+	1 37994 03525+	765 21608 75968	73023 05505+	0	39
	10	1,03700 66787 51482+	1 38022 08254	698 51031 14081	70577 61887	50	
	20	02 04837 64642	050 13159+	631 82897 63156+	68133 50924+	40	
	30	03 42915 82883+	078 18241+	565 17206 90633	65690 72523	30	
22	40	04 81022 06384	106 23500+	498 53957 64047	63249 26586+	20	
	50	06 19156 35321	134 28937	431 93148 51028+	60809 13018+	10	38
	0	07 57318 69871	162 34550	365 34778 19305	58370 31723+	0	
	10	08 95509 10211	190 40340+	298 78845 36698+	55932 82606+	50	
	20	10 33727 56519	218 46307+	232 25348 71127+	53496 65571	40	
23	30	11 71974 08971	246 52452+	165 74286 90605+	51061 80522+	30	37
	40	13 10248 67745	274 58774	099 25658 63240+	48628 27365	20	
	50	14 48551 33018	302 65273	3,77032 79462 57237+	46196 06003	10	
	0	15 86882 04967+	330 71949+	3,76966 35697 40895+	43765 16342	0	
	10	17 25240 83770+	358 78803	899 94361 82609	41335 58286+	50	
24	20	18 63627 69604+	386 85834	833 55454 50867+	38907 31741+	40	36
	30	20 02042 62647	414 93042+	767 18974 14255+	36480 36612	30	
	40	21 40485 63075+	443 00428+	700 84919 41452	34054 72803+	20	
	50	22 78956 71067+	471 07992	634 53289 01231+	31630 40220+	10	
	0	24 17455 86800	499 15732+	568 24081 62462+	29207 38769	0	
25	10	25 55983 10451+	527 23651+	501 97295 94108+	26785 68354	50	35
	20	26 94538 42199	555 31747+	435 72930 65227+	24365 28881	40	
	30	28 33121 82220	583 40021	369 50984 44971+	21946 20256	30	
	40	29 71733 30693	611 48473	303 31456 02587+	19528 42384	20	
	50	31 10372 87795	639 57102	237 14344 07416	17111 95171+	10	
26	0	32 49040 53704	667 65909	170 99647 28892+	14696 78523+	0	34
	10	33 87736 28598	695 74894	104 87364 36546	12282 92346+	50	
	20	35 26460 12655	723 84057	3,76038 77494 00000	09870 36546	40	
	30	36 65212 06052+	751 93397+	3,75972 70034 88971+	07459 11028+	30	
	40	38 03992 08968+	780 02916	906 64985 73271+	05049 15700	20	
27	50	39 42800 21581+	808 12613	840 62345 22805	02640 50467	10	33
	0	40 81636 44069	836 22487+	774 62112 07570	66 00233 15235	0	
	10	42 20500 76609	864 32540+	708 64284 97658+	65 97827 09911+	50	
	20	43 59393 19380	892 42771	642 68862 63256	95422 34402+	40	
	30	44 98313 72560+	920 53180+	576 75843 74642	93018 88614	30	
28	40	46 37262 36328	948 63767+	510 85227 02188	90616 72454	20	32
	50	47 76239 10861	1 38976 74533	444 97011 16360	88215 85828	10	
	0	49 15243 96338	1 39004 85477	379 11194 87716+	85816 28643+	0	
	10	50 54276 92937	032 96599	313 27776 86909+	83418 00807	50	
	20	51 93338 00836+	061 07899+	247 46755 84683+	81021 02226	40	
29	30	53 32427 20215	089 19378+	181 68130 51876	78625 32807+	30	31
	40	54 71544 51251	117 31036	115 91899 59418	76230 92458	20	
	50	56 10689 94123	145 42872	3,75050 18061 78332+	73837 81085+	10	
	0	57 49863 49009	173 54886+	3,74984 46615 79735+	71445 98597	0	
	10	58 89065 16088+	201 67079+	918 77560 34835+	69055 44900	50	
30	20	60 28294 95539+	229 79451	853 10894 14933+	66666 19902	40	30
	30	61 67552 87540+	257 92001+	787 46615 91423	64278 23510+	30	
	40	63 06838 92271	286 04730+	721 84724 35789+	61891 55633+	20	
	50	64 46153 09909	314 17638	656 25218 19611	59506 16178	10	
	0	65 85495 40633+	342 30724+	590 68096 14558+	57122 05053	0	
31	10	67 24865 84623+	370 43990	525 13356 92393+	54739 22165	50	30
	20	68 64264 42058	398 57434+	459 60999 24970	52357 67423	40	
	30	70 03691 13115+	426 71057+	394 11021 84235	49977 40735	30	
	40	71 43145 97975	454 84859+	328 63423 42226	47598 42009	20	
	50	72 82628 96816	482 98841	263 18202 71073+	45220 71153	10	
30	0	1,03774 22140 09817	1 39511 13001	3,74197 75358 42998	65 42844 28075+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,03774 22140 09817	1 39539 27340+	3,74197 75358 42998	65 40469 12685	0	30
	10	75 61679 37157+		132 34889 30313		50	
	20	77 01246 79016+		066 96794 05423		40	
	30	78 40842 35573		3,74001 61071 40824		30	
	40	79 80466 07006		3,73936 27720 09103+		20	
31	50	81 20117 93495+	680 01724+	870 96738 82940	28612 47837	10	29
	0	82 59797 95220		805 68126 35103		0	
	10	83 99506 12359		740 41881 38454		50	
	20	85 39242 45092+		675 18002 65944+		40	
	30	86 79006 93599+		609 96488 90617+		30	
32	40	88 18799 58059	792 64460	544 77338 85606+	21513 75327	20	28
	50	89 58620 38651+		479 60551 24136		10	
	0	90 98469 35555+		414 46124 79521+		0	
	10	92 38346 48951+		349 34058 25168		50	
	20	93 78251 79018+		284 24350 34573		40	
33	30	95 18185 25936+	961 63948+	219 16999 81322	07350 53250+	30	27
	40	96 58146 89885		154 12005 39093+		20	
	50	97 98136 71043+		089 09365 81653+		10	
	0	1,03799 38154 69592+	1 40017 98549	3,73024 09079 82860+	65 00285 98793	0	
	10	1,03800 78200 85711+		3,72959 11146 16662+		50	
34	20	02 18275 19580+		894 15563 57096+	64 97933 66198+	40	26
	30	03 58377 71379		829 22330 78290+		30	
	40	04 98508 41287+		764 31446 54462+		20	
	50	06 38667 29485+		699 42909 59920		10	
	0	07 78854 36153+	187 06668	634 56718 69060	86190 90860	0	25
35	10	09 19069 61471+		569 72872 56369		50	
	20	10 59313 05619+		504 91369 96424		40	
	30	11 99584 68777+		440 12209 63890+		30	
	40	13 39884 51126		375 35390 33524+	72141 01409	20	24
36	50	14 80212 52845+	328 01719	310 60910 80169+		10	
	0	16 20568 74115+		245 88769 78760+		0	
	10	17 60953 15117		181 18966 04319+	69803 74440+	50	23
	20	19 01365 76030+		116 51498 31959+		40	
	30	20 41806 57035+	440 81005+	3,72051 86365 36881+		30	
37	40	21 82275 58313+		3,71987 23565 94375+	60467 14555+	20	22
	50	23 22772 80045		922 63098 79820		10	
	0	24 63298 22409+		858 04962 68683	58136 11137	0	
	10	26 03851 85588+		793 49156 36521+		50	21
	20	27 44433 69762+	581 84174	728 95678 58979+		40	
38	30	28 85043 75112		664 44528 11791	51150 47188+	30	
	40	30 25682 01818		599 95703 70778+		20	
	50	31 66348 50061		535 49204 11851+	48824 41013	10	20
	0	33 07043 20021+		471 05028 11009		0	
	10	34 47766 11881	722 91859+	406 63174 44338	46499 58927	50	
39	20	35 88517 25820+		342 23641 88014		40	19
	30	37 29296 62020		277 86429 18299+	44176 00842+	30	
	40	38 70104 20661		213 51535 11545+		20	
	50	40 10940 01924+		149 18958 44191		10	
	0	41 51804 05992	864 04067+	084 88697 92763+	30260 51427+	0	18
40	10	42 92696 33044		3,71020 60752 33877		50	
	20	44 33616 83261+		3,70956 35120 44234	27945 58886+	40	
	30	45 74565 56826+		892 11801 00624		30	
	40	47 15542 53919+	1 40976 97093	827 90792 79925		20	
40	50	48 56547 74722		763 72094 59101	64 02562 59352+	10	17
	0	49 97581 19415+		699 55705 15205		0	
	10	51 38642 88181		635 41623 25375+		50	
	20	52 79732 81200		571 29847 66840		40	
	30	54 20850 98654	118 17454	507 20377 16912	09470 49928	30	
40	40	55 61997 40724+		443 13210 52992+		20	16
	50	57 03172 07593		379 08346 52569		10	
	0	1,03858 44374 99441	1 41202 91848	3,70315 05783 93216+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'						
40	0	1,03858 44374 99441	1 41231 17009	3,70315 05783 93216+	64 00262 40620	0	20						
	10	59 85606 16450		251 05521 52596+				63 97963 44139+	50				
	20	61 26865 58802		187 07558 08457						95665 69823+	40		
	30	62 68153 26678+		123 11892 38633+								93369 17586+	30
	40	64 09469 20261+		3,70059 18523 21047									
50	65 50813 39732	344 19471	3,69995 27449 33706	88779 79001+	10								
41	0	66 92185 85273	372 45540+	931 38669 54704+	86486 92480+	0	19						
	10	68 33586 57065		867 52182 62224				84195 27693	50				
	20	69 75015 55291		803 67987 34531						81904 84552	40		
	30	71 16472 80132+		739 86082 49979								79615 62971	30
	40	72 57958 31771		676 06466 87008									
50	73 99472 10389+	513 78618+	612 29139 24143	75040 84147+	10								
42	0	75 41014 16169+	542 05780	548 54098 39995+	72755 26732	0	18						
	10	76 82584 49293+		484 81343 13263+				70470 90534	50				
	20	78 24183 09943		421 10872 22729+						68187 75466+	40		
	30	79 65809 98300+		357 42684 47263								65905 81444+	30
	40	81 07465 14548+		293 76778 65818+									
50	82 49148 58869	683 44320+	230 13153 57436+	61345 56194	10								
43	0	83 90860 31444+	711 72575+	166 51808 01242+	59067 24794+	0	17						
	10	85 32600 32457+		102 92740 76448				56790 14098+	50				
	20	86 74368 62090		3,69039 35950 62349+						54514 24020+	40		
	30	88 16165 20524+		3,68975 81436 38328+								52239 54475+	30
	40	89 57990 07943+		912 29196 83853									
50	90 99843 24530	848 79230 78475	848 79230 78475	47693 76643+	10								
44	0	92 41724 70466	785 31537 01831+	785 31537 01831+	45422 68186+	0	16						
	10	93 83634 45934+		721 86114 33645				43152 79922	50				
	20	95 25572 51118		658 42961 53723+						40884 11765+	40		
	30	96 67538 86199		595 02077 41958								38616 63632	30
	40	98 09533 51360+		531 63460 78326									
50	1,03899 51556 46785+	468 27110 42889	468 27110 42889	34085 27095+	10								
45	0	1,03900 93607 72656+	1 41994 65161+	404 93025 15793+	31821 38523+	0	15						
	10	02 35687 29156+		341 61203 77270				29558 69636	50				
	20	03 77795 16468		278 31645 07633+						27297 20349+	40		
	30	05 19931 34775		215 04347 87284+								25036 90578+	30
	40	06 62095 84259		151 79310 96706									
50	08 04288 65104+	192 80845+	088 56533 16467	20519 89247+	10								
46	0	09 46509 77494	221 12389+	3,68025 36013 27219+	18263 17519+	0	14						
	10	10 88759 21610		3,67962 17750 09700				16007 64971	50				
	20	12 31036 97637		899 01742 44729						13753 31518	40		
	30	13 73343 05757		835 87989 13211								11500 17076+	30
	40	15 15677 46153+		772 76488 96135									
50	16 58040 19010+	709 67240 74572	709 67240 74572	06997 44893	10								
47	0	18 00431 24511	391 05500	646 60243 29679	04747 86984	0	13						
	10	19 42850 62837+		583 55495 42695				02499 47751+	50				
	20	20 85298 34175		520 52995 94943+						63 00252 27112+	40		
	30	22 27774 38705+		457 52743 67830+								62 98006 24983+	30
	40	23 70278 76613+		394 54737 42847									
50	25 12811 48082	532 71468+	331 58976 01566	93517 75922	10								
48	0	26 55372 53294+	561 05213	268 65458 25644	91275 28822+	0	12						
	10	27 97961 92435+		205 74182 96821+				89033 99900	50				
	20	29 40579 65688		142 85148 96921+						86793 89071+	40		
	30	30 83225 73235+		079 98355 07850								84554 96253+	30
	40	32 25900 15262+		3,67017 13800 11596									
50	33 68602 91952	702 76689+	3,66954 31482 90232+	80080 64319	10								
49	0	35 11334 03488+	731 11536+	891 51402 25913+	77845 25036	0	11						
	10	36 54093 50055+		828 73557 00877+				75611 03433	50				
	20	37 96881 31837		765 97945 97444+						73377 99426+	40		
	30	39 39697 49017		703 24567 98017+								71146 12935	30
	40	40 82542 01780		640 53421 85083									
50	42 25414 90309	872 88529+	577 84506 41208	62 66685 92164	10								
50	0	1,03943 68316 14789	1 42901 24480	3,66515 17820 49044		0	10						
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'						

74°

15°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,03943 68316 14789	1 42929 60615	3,66515 17820 49044	62 64457 57720+	0	10
	10	45 11245 75404	957 96934	452 53362 91323+	62230 40461+	50	
	20	46 54203 72338	1 42986 33437+	389 91132 50862	60004 40305+	40	
	30	47 97190 05775	1 43014 70125	327 31128 10557	57779 57169+	30	
	40	49 40204 75900	043 06996+	264 73348 53387+	55555 90972	20	
	50	50 83247 82897	071 44053	202 17792 62415	53333 41631+	10	
51	0	52 26319 26949+	099 81293+	139 64459 20784	51112 09065	0	9
	10	53 69419 08243+	128 18718+	077 13347 11719	48891 93191	50	
	20	55 12547 26962	156 56328+	3,66014 64455 18528	46672 93928	40	
	30	56 55703 83290+	184 94122+	3,65952 17782 24599+	44455 11194+	30	
	40	57 98888 77412+	213 32101	889 73327 13405	42238 44908+	20	
	50	59 42102 09513+	241 70264+	827 31088 68496+	40022 94988+	10	
52	0	60 85343 79778	270 08612+	764 91065 73508+	37808 61352+	0	8
	10	62 28613 88390+	298 47145	702 53257 12155+	35595 43920	50	
	20	63 71912 35535	326 85862+	640 17661 68235+	33383 42609+	40	
	30	65 15239 21397+	355 24764+	577 84278 25626	31172 57339+	30	
	40	66 58594 46162	383 63851+	515 53105 68286+	28962 88028+	20	
	50	68 01978 10013+	412 03123+	453 24142 80258	26754 34595+	10	
53	0	69 45390 13137	440 42580	390 97388 45662+	24546 96960	0	7
	10	70 88830 55717	468 82222	328 72841 48702+	22340 75040+	50	
	20	72 32299 37939	497 22048+	266 50500 73662	20135 68756	40	
	30	73 75796 59987+	525 62060+	204 30365 04905+	17931 78026	30	
	40	75 19322 22048	554 02257+	142 12433 26879+	15729 02770	20	
	50	76 62876 24305+	582 42639+	079 96704 24109+	13527 42906+	10	
54	0	78 06458 66944+	610 83206+	3,65017 83176 81203+	11326 98355	0	6
	10	79 50069 50151	639 23959	3,64955 71849 82848	09127 69035+	50	
	20	80 93708 74110	667 64896+	893 62722 13812+	06929 54867	40	
	30	82 37376 39006	696 06019+	831 55792 58945+	04732 55769+	30	
	40	83 81072 45025+	724 47327+	769 51060 03176	02536 71662+	20	
	50	85 24796 92353	752 88821+	707 48523 31514	62 00342 02465	10	
55	0	86 68549 81174+	781 30500+	645 48181 29048+	61 98148 48098	0	5
	10	88 12331 11674+	809 72365	583 50032 80950+	95956 08480+	50	
	20	89 56140 84039+	838 14415	521 54076 72470	93764 83533	40	
	30	90 99978 98454+	866 56650+	459 60311 88937	91574 73175	30	
	40	92 43845 55105	894 99071+	397 68737 15762	89385 77326+	20	
	50	93 87740 54176+	923 41678+	335 79351 38435+	87197 95908+	10	
56	0	95 31663 95855	951 84471	273 92153 42527	85011 28840	0	4
	10	96 75615 80326+	1 43980 27449+	212 07142 13687	82825 76042	50	
	20	98 19596 07775+	1 44008 70613+	150 24316 37645	80641 37435	40	
	30	1,03999 63604 78389	037 13963	088 43675 00210	78458 12939	30	
	40	1,04001 07641 92352	065 57499	3,64026 65216 87271	76276 02474+	20	
	50	02 51707 49851	094 01220+	3,63964 88940 84796+	74095 05962+	10	
57	0	03 95801 51071	122 45128	903 14845 78834	71915 23323	0	3
	10	05 39923 96199	150 89221+	841 42930 55511	69736 54477	50	
	20	06 84074 85420+	179 33501	779 73194 01034	67558 99345+	40	
	30	08 28254 18921	207 77966+	718 05635 01689	65382 57848+	30	
	40	09 72461 96887+	236 22618	656 40252 43840	63207 29908	20	
	50	11 16698 19505+	264 67456	594 77045 13932	61033 15444+	10	
58	0	12 60962 86961+	293 12480	533 16011 98488	58860 14378+	0	2
	10	14 05255 99441+	321 57690	471 57151 84109	56688 26632	50	
	20	15 49577 57132	350 03087	410 00463 57477+	54517 52125+	40	
	30	16 93927 60218+	378 48669+	348 45946 05351+	52347 90780+	30	
	40	18 38306 08888+	406 94439	286 93598 14571	50179 42518+	20	
	50	19 82713 03327+	435 40394+	225 43418 72052+	48012 07260+	10	
59	0	21 27148 43722	463 86536+	163 95406 64792	45845 84928+	0	1
	10	22 71612 30258+	492 32865+	102 49560 79863+	43680 75443	50	
	20	24 16104 63123+	520 79380+	3,63041 05880 04420+	41516 78726+	40	
	30	25 60625 42504	549 26082	3,62979 64363 25694	39353 94700+	30	
	40	27 05174 68586	577 72970+	918 25009 30993+	37192 23286+	20	
	50	28 49752 41556+	1 44606 20045+	856 87817 07706+	61 35031 64406+	10	
60	0	1,04029 94358 61602		3,62795 52785 43300		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

74°

16°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,04029 94358 61602		3,62795 52785 43300		0	60
	10	31 38993 28909	1 44634 67307	734 19913 25318	61 32872 17982	50	
	20	32 83656 43665	663 14755+	672 89199 41382+	30713 83935+	40	
	30	34 28348 06055+	691 62391	611 60642 79194	28556 62188+	30	
	40	35 73068 16268+	720 10213	550 34242 26531	26400 52663	20	
1	50	37 17816 74490+	748 58222	489 09996 71249+	24245 55281+	10	59
	0	38 62593 80908+	777 06418	427 87905 01283	22091 69966	0	
	10	40 07399 35709	805 54800+	366 67966 04644+	19938 96639	50	
	20	41 52233 39080	834 03370+	305 50178 69422	17787 35222+	40	
	30	42 97095 91207+	862 52127+	244 34541 83783+	15636 85638+	30	
2	40	44 41986 92279	891 01071+	183 21054 35973	13487 47810+	20	58
	50	45 86906 42481+	919 50202+	122 09715 14312+	11339 21660+	10	
	0	47 31854 42002+	947 99521	3,62061 00523 07201+	09192 07111	0	
	10	48 76830 91029+	1 44976 49026+	3,61999 93477 03117	07046 04084+	50	
	20	50 21835 89749	1 45004 98719+	938 88575 90612+	04901 12504+	40	
3	30	51 66869 38348+	033 48599+	877 85818 58319+	02757 32293	30	57
	40	53 11931 37015+	061 98667	816 85203 94946+	61 00614 63373	20	
	50	54 57021 85937+	090 48922	755 86730 89279	60 98473 05667+	10	
	0	56 02140 85302	118 99364+	694 90398 30179	96332 59100	0	
	10	57 47288 35296	147 49994	633 96205 06586	94193 23593	50	
4	20	58 92464 36107+	176 00811+	573 04150 07516	92054 99070	40	56
	30	60 37668 87924	204 51816+	512 14232 22062+	89917 85453+	30	
	40	61 82901 90933	233 03009	451 26450 39395	87781 82667+	20	
	50	63 28163 45322	261 54389	390 40803 48760	85646 90635	10	
	0	64 73453 51279	290 05957	329 57290 39480+	83513 09279+	0	
5	10	66 18772 08992	318 57712+	268 75910 00956+	81380 38524+	50	55
	20	67 64119 18648	347 09656	207 96661 22663	79248 78293	40	
	30	69 09494 80435	375 61787+	147 19542 94153+	77118 28509+	30	
	40	70 54898 94541+	404 14106+	086 44554 05056	74988 89097+	20	
	50	72 00331 61155	432 66613+	3,61025 71693 45076+	72860 59980	10	
6	0	73 45792 80463	461 19308+	3,60965 00960 03995	70733 41081	0	54
	10	74 91282 52654+	489 72191+	904 32352 71670	68607 32325	50	
	20	76 36800 77917	518 25262+	843 65870 38034+	66482 33635+	40	
	30	77 82347 56438	546 78521+	783 01511 93098	64358 44936+	30	
	40	79 27922 88407	575 31968+	722 39276 26946+	62235 66152	20	
7	50	80 73526 74011	603 85604	661 79162 29740+	60113 97206	10	53
	0	82 19159 13438+	632 39427+	601 21168 91717+	57993 38023	0	
	10	83 64820 06878	660 93439+	540 65295 03190	55873 88527	50	
	20	85 10509 54517+	689 47639+	480 11539 54547+	53755 48643	40	
	30	86 56227 56546	718 02028	419 59901 36253	51638 18294	30	
8	40	88 01974 13151	746 56605	359 10379 38847+	49521 97406	20	52
	50	89 47749 24521	775 11370+	298 62972 52945	47406 85902+	10	
	0	90 93552 90845+	803 66324	238 17679 69237	45292 83708	0	
	10	92 39385 12312	832 21466+	177 74499 78489	43179 90748	50	
	20	93 85245 89109+	860 76797+	117 33431 71543	41068 06946+	40	
9	30	95 31135 21426	889 32317	3,60056 94474 39314+	38957 32228+	30	51
	40	96 77053 09451	917 88025	3,59996 57626 72795+	36847 66518+	20	
	50	98 22999 53373	946 43922	936 22887 63053+	34739 09742	10	
	0	1,04099 68974 53380	1 45975 00007+	875 90256 01229+	32631 61824	0	
	10	1,04101 14978 09662	1 46003 56281+	815 59730 78540+	30525 22689	50	
10	20	02 61010 22406+	032 12745	755 31310 86278+	28419 92262	40	50
	30	04 07070 91803+	060 69397	695 04995 15809+	26315 70469	30	
	40	05 53160 18041	089 26237+	634 80782 58575+	24212 57234+	20	
	50	06 99278 01308+	117 83267+	574 58672 06091+	22110 52483+	10	
	0	08 45424 41795	146 40486+	514 38662 49949	20009 56142+	0	
	10	09 91599 39689	174 97894+	454 20752 81813	17909 68136	50	
	20	11 37802 95180+	203 55491	394 04941 93423+	15810 88390	40	
	30	12 84035 08457+	232 13277+	333 91228 76594	13713 16829+	30	
	40	14 30295 79710+	260 71252+	273 79612 23213+	11616 53380+	20	
	50	15 76585 09127+	289 29417	213 70091 25245+	09520 97968+	10	
10	0	1,04117 22902 96898	1 46317 87770+	3,59153 62664 74726+	60 07426 50519	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,04117 22902 96898	1 46346 46313+	3,59153 62664 74726+	60 05333 10958+	0	50
	10	18 69249 43211+		093 57331 63768			
	20	20 15624 48257+		3,59033 54090 84555+			
	30	21 62028 12225+		3,58973 52941 29348+			
	40	23 08460 35304		913 53881 90481			
11	50	24 54921 17683+	489 41869+	853 56911 60360+	59 99059 38867+	10	49
	0	26 01410 59553		793 62029 31468+			
	10	27 47928 61102+		733 69233 96359+			
	20	28 94475 22521		673 78524 47663+			
	30	30 41050 43998+		613 89899 78082+			
12	40	31 87654 25724+	603 81726	554 03358 80393	88624 69581	30	48
	50	33 34286 67888+		494 18900 47445			
	0	34 80947 70681		434 36523 72161+			
	10	36 27637 34291+		374 56227 47540			
	20	37 74355 58909+		314 78010 66650+			
13	30	39 21102 44725	746 85815+	255 01872 22636	86540 97689+	20	47
	40	40 67877 91928+		195 27811 08713+			
	50	42 14682 00709+		135 55826 18173+			
	0	43 61514 71258		075 85916 44378+			
	10	45 08376 03764+		3,58016 18080 80765			
14	20	46 55265 98418+	889 94654	3,57956 52318 20841+	67835 63613+	10	46
	30	48 02184 55410+		896 88627 58191			
	40	49 49131 74930+		837 27007 86467+			
	50	50 96107 57169		777 67457 99399+			
	0	52 43112 02316+	1 47004 45147+	718 09976 90787			
15	10	53 90145 10563		658 54563 54503+	57481 08612+	0	45
	20	55 37206 82098+		599 01216 84495			
	30	56 84297 17114+		539 49935 74779+			
	40	58 31416 15800+		480 00719 19447+			
	50	59 78563 78347		420 53566 12663+			
16	0	61 25740 04945	176 26598	361 08475 48662	47153 06784+	10	44
	10	62 72944 95785+		301 65446 21752			
	20	64 20178 51058		242 24477 26313			
	30	65 67440 70954		182 85567 56798			
	40	67 14731 55664		123 48716 07731+			
17	50	68 62051 05379	319 49715	064 13921 73709+	34794 34021+	0	43
	0	70 09399 20289+		3,57004 81183 49402			
	10	71 56776 00586		3,56945 50500 29548			
	20	73 04181 46460+		886 21871 08961+			
	30	74 51615 58103		826 95294 82526			
18	40	75 99078 35704+	462 77602	767 70770 45197+	24524 37328+	10	42
	50	77 46569 79457		708 48296 92004			
	0	78 94089 89550		649 27873 18045			
	10	80 41638 66176		590 09498 18491+			
	20	81 89216 09526		530 93170 88586			
19	30	83 36822 19790+	606 10264+	471 78890 23642+	22473 53193+	30	41
	40	84 84456 97161		412 66655 19046+			
	50	86 32120 41829		353 56464 70254			
	0	87 79812 53985+		294 48317 72794			
	10	89 27533 33822+		235 42213 22265			
20	20	90 75282 81531	749 47708+	176 38150 14337+	59 02022 69584+	40	40
	30	92 23060 97302+		117 36127 44753			
	40	93 70867 81328		3,56058 36144 09323+			
	50	95 18703 33800		3,55999 38199 03933+			
	0	96 66567 54909+		940 42291 24536			
	10	98 14460 44848+	892 89939	881 48419 67157+	58 99983 35429	10	
	20	1,04199 62382 03808+		822 56583 27893+			
	30	1,04201 10332 31981		763 66781 02910			
	40	02 58311 29558		704 79011 88445+			
	50	04 06318 96731+		645 93274 80807			
	0	1,04205 54355 33693	1 48036 36961+	3,55587 09568 76374	58 83706 04433	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,04205 54355 33693	1 48065 06941+	3,55587 09568 76374	58 81676 04779	0	40
	10	07 02420 40634+		528 27892 71595		50	
	20	08 50514 17748+		469 48245 62989+		40	
	30	09 98636 65226		410 70626 47147		30	
	40	11 46787 83259+		351 95034 20728+		20	
21	50	12 94967 72041	208 59722	293 21467 80463+	71541 57310+	10	39
	0	14 43176 31763		234 49926 23153		0	
	10	15 91413 62617		175 80408 45668		50	
	20	17 39679 64796		117 12913 44948+		40	
	30	18 87974 38492		3,55058 47440 18006		30	
22	40	20 36297 83896+	323 45405	3,54999 83987 61921	63452 56085	20	38
	50	21 84650 01203		941 22554 73844		10	
	0	23 33030 90603		882 63140 50995+		0	
	10	24 81440 52289+		824 05743 90666		50	
	20	26 29878 86454+		765 50363 90215+		40	
23	30	27 78345 93291	467 06836+	706 96999 47073	53364 43142+	30	37
	40	29 26841 72991		648 45649 58738+		20	
	50	30 75366 25748		589 96313 22780		10	
	0	32 23919 51753+		531 48989 36836+		0	
	10	33 72501 51201		473 03676 98615		50	
24	20	35 21112 24283	610 73082	414 60375 05893	43301 92722	40	36
	30	36 69751 71192		356 19082 56516		30	
	40	38 18419 92121+		297 79798 48400+		20	
	50	39 67116 87263+		239 42521 79531		10	
	0	41 15842 56811+		181 07251 47961		0	
25	10	42 64597 00958+	754 44147	122 73986 51813+	35270 31570	50	35
	20	44 13380 19897		064 42725 89281		40	
	30	45 62192 13820+		3,54006 13468 58624		30	
	40	47 11032 82922		3,53947 86213 58172		20	
	50	48 59902 27394+		889 60959 86324		10	
26	0	50 08800 47431	898 20036+	831 37706 41547	23253 44776+	0	34
	10	51 57727 43225		773 16452 22378		50	
	20	53 06683 14969+		714 97196 27420+		40	
	30	54 55667 62858+		656 79937 55349		30	
	40	56 04680 87084+		598 64675 04905		20	
27	50	57 53722 87841	042 00756+	540 51407 74898+	13267 30006+	10	33
	0	59 02793 65322		482 40134 64209		0	
	10	60 51893 19720+		424 30854 71783+		50	
	20	62 01021 51230		366 23566 96637+		40	
	30	63 50178 60044+		308 18270 37854+		30	
28	40	64 99364 46357	185 86312+	250 14963 94586+	03306 43268	20	32
	50	66 48579 10361+		192 13646 66054		10	
	0	67 97822 52252		134 14317 51544+		0	
	10	69 47094 72221+		076 16975 50415		50	
	20	70 96395 70464+		3,53018 21619 62089+		40	
29	30	72 45725 47174+	329 76710	3,52960 28248 86059+	93370 76029+	30	31
	40	73 95084 02545		902 36862 21886		20	
	50	75 44471 36770+		844 47458 69195+		10	
	0	76 93887 50045		786 60037 27684+		0	
	10	78 43332 42562		728 74596 97115+		50	
30	20	79 92806 14516	473 71954	670 91136 77319+	83460 19796	40	30
	30	81 42308 66101		502 51585		30	
	40	82 91839 97510+		531 31410		20	
	50	84 41400 08940		555 30152 69707		10	
	0	85 90989 00582+		497 52626 81890		0	
30	10	87 40606 72632+	588 91642+	439 77077 04844+	75549 77046	50	30
	20	88 90253 25285		382 03502 38737+		40	
	30	90 39928 58733+		324 31901 83805+		30	
	40	91 89632 73173		266 62274 40351		20	
	50	93 39365 68797+		208 94619 08742+		10	
30	0	1,04294 89127 45802	1 49761 77004+	151 28934 89418+	57 63714 06537	0	30
				3,52093 65220 82881+			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,04294 89127 45802	1 49790 58578+	3,52093 65220 82881+	57 61744 93178+	0	30
	10	96 38918 04380+		3,52036 03475 89703		50	
	20	97 88737 44728		3,51978 43699 10520+		40	
	30	1,04299 38585 67039		920 85889 46039+		30	
	40	1,04300 88462 71507+		863 30045 97030+		20	
31	50	02 38368 58329+	934 69369+	805 76167 64332+	51914 15482	10	29
	0	03 88303 27699		748 24253 48850+		0	
	10	05 38266 79810+		690 74302 51556		50	
	20	06 88259 14859+		633 26313 73487+		40	
	30	08 38280 33040		575 80286 15749+		30	
32	40	09 88330 34548	050 01508	518 36218 79514	44067 36236	20	28
	50	11 38409 19578		460 94110 66018		10	
	0	12 88516 88325		403 53960 76566		0	
	10	14 38653 40984		346 15768 12529		50	
	20	15 88818 77750		288 79531 75343		40	
33	30	17 39012 98818+	194 21068+	231 45250 66511	34281 08831+	30	27
	40	18 89236 04384+		174 12923 87603		20	
	50	20 39487 94643		116 82550 40253+		10	
	0	21 89768 69790		059 54129 26164		0	
	10	23 40078 30020		3,51002 27659 47102		50	
34	20	24 90416 75528+	338 45508+	3,50945 03140 04900	24519 42201+	40	26
	30	26 40784 06511+		887 80570 01458		30	
	40	27 91180 23164		830 59948 38740+		20	
	50	29 41605 25681+		773 41274 18778+		10	
	0	30 92059 14259+		716 24546 43668		0	
35	10	32 42541 89094	482 74834+	659 09764 15571+	14782 28096+	50	25
	20	33 93053 50380+		601 96926 36716+		40	
	30	35 43593 98314		544 86032 09396+		30	
	40	36 94163 33091		487 77080 35969+		20	
	50	38 44761 54907		430 70070 18860+		10	
36	0	39 95388 63958	627 09051	373 65000 60559	05069 58301+	0	24
	10	41 46044 60439+		316 61870 63619+		50	
	20	42 96729 44548		259 60679 30662+		40	
	30	44 47443 16478+		202 61425 64373		30	
	40	45 98185 76428		145 64108 67502		20	
37	50	47 48957 24591+	771 48164	088 68727 42865+	95381 24637	10	23
	0	48 99757 61166		3,50031 75280 93343+		0	
	10	50 50586 86347		3,49974 83768 21882+		50	
	20	52 01445 00331		917 94188 31492+		40	
	30	53 52332 03314+		861 06540 25249+		30	
38	40	55 03247 95493	915 92178+	804 20823 06293+	85717 18955+	20	22
	50	56 54192 77063		747 37035 77831		10	
	0	58 05166 48221+		690 55177 43130+		0	
	10	59 56169 09164		633 75247 05527+		50	
	20	61 07200 60087+		576 97243 68421		40	
39	30	62 58261 01188	060 41101	520 21166 35275	76077 33146	30	21
	40	64 09350 32663		463 47014 09617+		20	
	50	65 60468 54708		406 74785 95041+		10	
	0	67 11615 67520		350 04480 95205		0	
	10	68 62791 71295+		293 36098 13828+		50	
40	20	70 13996 66231+	204 94936	236 69636 54698+	64541 33033+	40	20
	30	71 65230 52524+		180 05095 21665		30	
	40	73 16493 30371+		123 42473 18642+		20	
	50	74 67784 99969		066 81769 49609		10	
	0	76 19105 61514+		3,49010 22983 18608		0	
	10	77 70455 15204	349 53689+	3,48953 66113 29745	58786 31001+	50	
	20	79 21833 61235+		897 11158 87191+		40	
	30	80 73240 99805		840 58118 95181+		30	
	40	82 24677 31110		784 06992 58014		20	
	50	83 76142 55348		727 57778 80050+		10	
	0	1,04385 27636 72715+	1 51494 17367+	3,48671 10476 65717	56 47302 14333	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,04385 27636 72715+	1 51523 10694+	3,48671 10476 65717	56 45391 46213	0	20
	10	86 79159 83410		614 65085 19504			
	20	88 30711 87628+		558 21603 45964+			
	30	89 82292 85568+		501 80030 49715			
	40	91 33902 77427+		445 40365 35436+			
41	50	92 85541 63402+	667 80288+	389 02607 07873	35852 36041	0	19
	0	94 37209 43691		332 66754 71831+			
	10	95 88906 18490+		276 32807 32184			
	20	97 40631 87998+		220 00763 93863+			
	30	1,04398 92386 52412+		163 70623 61868			
42	40	1,04400 44170 11930	725 69508	107 42385 41259	33947 39648	50	18
	50	01 95982 66748+		3,48051 16048 37159			
	0	03 47824 17066+		3,47994 91611 54756+			
	10	04 99694 63080+		938 69073 99300+			
	20	06 51594 04989+		882 48434 76105			
43	30	08 03522 42990	928 38001	826 29692 90546	32043 38320+	40	17
	40	09 55479 77281		770 12847 48062+			
	50	11 07466 08060		713 97897 54156+			
	0	12 59481 35524+	1 52015 27464+	657 84842 14392+			
	10	14 11525 59873+		601 73680 34398+			
44	20	15 63598 81304		545 64411 19864+	13055 39764	0	16
	30	17 15701 00014+		489 57033 76544			
	40	18 67832 16203		433 51547 10251+			
	50	20 19992 30067+		377 47950 26866			
	0	21 72181 41807	189 11739+	321 46242 32328	56 01707 94538	0	15
45	10	23 24399 51619		265 46422 32640+			
	20	24 76646 59702		209 48489 33868+			
	30	26 28922 66254		153 52442 42140			
	40	27 81227 71474		097 58280 63646			
46	50	29 33561 75560+	334 04086	3,47041 66003 04638	55 99819 99688	50	14
	0	30 85924 78711+		3,46985 75608 71430+			
	10	32 38316 81125+		929 87096 70401			
	20	33 90737 83001		874 00466 07987+			
	30	35 43187 84537		818 15715 90691+			
47	40	36 95666 85932+	479 01395	762 32845 25075+	84750 17296	30	13
	50	38 48174 87385		508 01453			
	0	40 00711 89094+		706 51853 17764+			
	10	41 53277 91259		650 72738 75445			
	20	43 05872 94077		594 95501 04865+			
48	30	44 58496 97748+	624 03671+	539 20139 12836+	77237 70579+	50	12
	40	46 11150 02472		483 46652 06230			
	50	47 63832 08446		427 75038 91980			
	0	49 16543 15870		372 05298 77081			
	10	50 69283 24942+		316 37430 68590+			
49	20	52 22052 35863+	740 09073	260 71433 73627	65996 94963+	0	11
	30	53 74850 48831+		205 07306 99371			
	40	55 27677 64045+		149 45049 53062+			
	50	56 80533 81705+		093 84660 42005+			
	0	58 33419 02010	856 17660	3,46038 26138 73563+			
50	10	59 86333 25159		3,45982 69483 55162	58521 68442	10	10
	20	61 39276 51351+		927 14693 94287+			
	30	62 92248 80786+		871 61768 98488+			
	40	64 45250 13664+		816 10707 75372+			
	50	65 98280 50184		760 61509 32610+			
50	0	67 51339 90545	030 36519+	705 14172 77933+	56655 18401+	0	9
	10	69 04428 34947		649 68697 19133			
	20	70 57545 83589+		594 25081 64062+			
	30	72 10692 36673		538 83325 20635			
	40	73 63867 94396		483 43426 96825+			
50	50	75 17072 56959	204 62563	428 05386 00669	38040 96156	30	8
	0	1,04476 70306 24562		372 69201 40262+			
50	0		1 53233 67603	3,45317 34872 23762	55 34329 16500+	0	7
	0						
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,04476 70306 24562	1 53262 72842+	3,45317 34872 23762	55 32474 64377	0	10
	10	78 23568 97404+		262 02397 59385		50	
	20	79 76860 75686		206 71776 55409+		40	
	30	81 30181 59607		151 43008 20174		30	
	40	82 83531 49368		096 16091 62077+		20	
51	50	84 36910 45167+		3,45040 91025 89579		10	
	0	85 90318 47207+	408 02039+	3,44985 67810 11199	23215 78380	0	9
	10	87 43755 55686+	437 08479	930 46443 35517	21366 75682	50	
	20	88 97221 70805+	466 15119	875 26924 71173	19518 64343+	40	
	30	90 50716 92764+	495 21959	820 09253 26868+	17671 44304+	30	
52	40	92 04241 21764	524 28999+	764 93428 11363+	15825 15505	20	
	50	93 57794 58004	553 36240	709 79448 33479+	13979 77884	10	8
	0	95 11377 01685	582 43681	654 67313 02097	12135 31382+	0	
	10	96 64988 53007	611 51322+	599 57021 26157	10291 75940	50	
	20	98 18629 12171+	640 59164	544 48572 14660	08449 11496+	40	
53	30	1,04499 72298 79378	669 67206+	489 41964 76668	06607 37992+	30	7
	40	1,04501 25997 54827	698 75449+	434 37198 21300+	04766 55367	20	
	50	02 79725 38720	727 83892+	379 34271 57739	02926 63561+	10	
	0	04 33482 31256+	756 92537	324 33183 95223+	55 01087 62515+	0	
	10	05 87268 32638	786 01381+	269 33934 43054+	54 99249 52169+	50	
54	20	07 41083 43065	815 10427	214 36522 10591	97412 32463+	40	6
	30	08 94927 62738	844 19673	159 40946 07252+	95576 03338	30	
	40	10 48800 91858+	873 29120	104 47205 42518+	93740 64734	20	
	50	12 02703 30626+	902 38768	3,44049 55299 25927+	91906 16591	10	
	0	13 56634 79243	931 48616+	3,43994 65226 67077	90072 58850+	0	
55	10	15 10595 37909+	960 58666+	939 76986 75625	88239 91452	50	5
	20	16 64585 06826+	1 53989 68917	884 90578 61287+	86408 14337	40	
	30	18 18603 86195	1 54018 79368+	830 06001 33841+	84577 27446	30	
	40	19 72651 76217	047 90021+	775 23254 03122+	82747 30719+	20	
	50	21 26728 77092	077 00875+	720 42335 79024+	80918 24098	10	
56	0	22 80834 89022+	106 11930+	665 63245 71501+	79090 07523	0	4
	10	24 34970 12209+	135 23186+	610 85982 90567	77262 80934+	50	
	20	25 89134 46853+	164 34644	556 10546 46293	75436 44274	40	
	30	27 43327 93156+	193 46303	501 36935 48810+	73610 97482+	30	
	40	28 97550 51319+	222 58163	446 65149 08309+	71786 40501	20	
57	50	30 51802 21544+	251 70224+	391 95186 35039+	69962 73270	10	3
	0	32 06083 04032	280 82487+	337 27046 39308+	68139 95731	0	
	10	33 60392 98984	309 94952	282 60728 31483	66318 07825+	50	
	20	35 14732 06602+	339 07618	227 96231 21989	64497 09494	40	
	30	36 69100 27088	368 20485+	173 33554 21311	62677 00678	30	2
58	40	38 23497 60643	397 33555	118 72696 39991+	60857 81319	20	
	50	39 77924 07468+	426 46825+	064 13656 88633+	59039 51358+	10	
	0	41 32379 67766+	455 60298	3,43009 56434 77896	57222 10737	0	
	10	42 86864 41739	484 73972+	3,42955 01029 18499+	55405 59397	50	
	20	44 41378 29587+	513 87848+	900 47439 21220	53589 97279	40	1
59	30	45 95921 31514	543 01926+	845 95663 96894+	51775 24325+	30	
	40	47 50493 47720	572 16206	791 45702 56417	49961 40477+	20	
	50	49 05094 78408	601 30688	736 97554 10740+	48148 45676+	10	
	0	50 59725 23779+	630 45371+	682 51217 70875+	46336 39865	0	
	10	52 14384 84037	659 60257+	628 06692 47892	44525 22983+	50	0
60	20	53 69073 59382	688 75345	573 63977 52917+	42714 94974+	40	
	30	55 23791 50017	717 90635	519 23071 97137+	40905 55780	30	
	40	56 78538 56144	747 06127	464 83974 91796	39097 05341+	20	
	50	58 33314 77965+	776 21821+	410 46685 48195	37289 43601	10	
	0	59 88120 15683+	805 37718	356 11202 77695	35482 70500+	0	
60	10	61 42954 69500	834 53816+	301 77525 91713+	33676 85981+	50	0
	20	62 97818 39617+	863 70117+	247 45654 01726	31871 89987	40	
	30	64 52711 26239	892 86621	193 15586 19267+	30067 82458+	30	
	40	66 07633 29566	922 03327	138 87321 55929	28264 63338+	20	
	50	67 62584 49801+	951 20235+	084 60859 23360+	26462 32568+	10	
60	0	1,04569 17564 87148	1 54980 37346+	3,42030 36198 33268+	54 24660 90092	0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

73°

17°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,04569 17564 87148	1 55009 54660	3,42030 36198 33268+	54 22860 35850	0	60
	10	70 72574 41808		3,41976 13337 97419		50	
	20	72 27613 13984		921 92277 27633+		40	
	30	73 82681 03879		867 73015 35793+		30	
	40	75 37778 11695		813 55551 33836		20	
1	50	76 92904 37635+		759 39884 33756+		10	
	0	78 48059 81903	155 44267+	705 26013 47607+	13870 86148+	0	59
	10	80 03244 44700	184 62797	651 13937 87500	12075 60107+	50	
	20	81 58458 26230	213 81530	597 03656 65601	10281 21899	40	
	30	83 13701 26695	243 00465+	542 95168 94136	08487 71465	30	
2	40	84 68973 46299+	272 19604	488 88473 85387	06695 08749	20	
	50	86 24274 85245	301 38945+	434 83570 51693+	04903 33693+	10	58
	0	87 79605 43735	330 58490+	380 80458 05451+	03112 46241+	0	
	10	89 34965 21973	359 78238	326 79135 59116	54 01322 46335+	50	
	20	90 90354 20162	388 98189	272 79602 25197	53 99533 33919	40	
3	30	92 45772 38505	418 18343	218 81857 16263	97745 08934	30	57
	40	94 01219 77205+	447 38700+	164 85899 44939	95957 71324	20	
	50	95 56696 36466+	476 59261	110 91728 23906+	94171 21032+	10	
	0	97 12202 16491+	505 80025	056 99342 65904+	92385 58002	0	
	10	1,04598 67737 17484	535 00992+	3,41003 08741 83729	90600 82175+	50	
4	20	1,04600 23301 39647	564 22163	3,40949 19924 90232+	88816 93496+	40	56
	30	01 78894 83184	593 43537+	895 32890 98324	87033 91908+	30	
	40	03 34517 48299	622 65115	841 47639 20969+	85251 77354+	20	
	50	04 90169 35195+	651 86896+	787 64168 71192+	83470 49777+	10	
	0	06 45850 44077	681 08881	733 82478 62071	81690 09121	0	55
5	10	08 01560 75146+	710 31070	680 02568 06742+	79910 55329	50	
	20	09 57300 28608+	739 53462	626 24436 18398	78131 88344	40	
	30	11 13069 04666+	768 76058	572 48082 10288	76354 08110+	30	
	40	12 68867 03524+	797 98858	518 73504 95716+	74577 14571	20	
	50	14 24694 25386	827 21861+	465 00703 88046+	72801 07670	10	54
6	0	15 80550 70454+	856 45069	411 29678 00695+	71025 87351	0	
	10	17 36436 38935	885 68480+	357 60426 47138	69251 53557+	50	
	20	18 92351 31030+	914 92095+	303 92948 40905+	67478 06232+	40	
	30	20 48295 46945+	944 15915	250 27242 95584	65705 45321	30	
	40	22 04268 86884	1 55973 39938+	196 63309 24817+	63933 70766+	20	53
7	50	23 60271 51050	1 56002 64166	143 01146 42305+	62162 82512+	10	
	0	25 16303 39648	031 88597+	089 40753 61802+	60392 80503	0	
	10	26 72364 52881+	061 13233+	3,40035 82129 97120+	58623 64682	50	
	20	28 28454 90955	090 38073+	3,39982 25274 62126+	56855 34993+	40	
	30	29 84574 54073	119 63118	928 70186 70744+	55087 91382	30	52
8	40	31 40723 42440	148 88367	875 16865 36953+	53321 33791	20	
	50	32 96901 56260	178 13820	821 65309 74789	51555 62164+	10	
	0	34 53108 95737+	207 39477+	768 15518 98341+	49790 76447+	0	
	10	36 09345 61077	236 65339+	714 67492 21757+	48026 76583+	50	
	20	37 65611 52483	265 91406	661 21228 59240+	46263 62517+	40	51
9	30	39 21906 70160	295 17677	607 76727 25047+	44501 34193	30	
	40	40 78231 14313	324 44153	554 33987 33493	42739 91554+	20	
	50	42 34584 85146	353 70833	500 93007 98946	40979 34547	10	
	0	43 90967 82864	382 97718	447 53788 35831	39219 63114+	0	50
	10	45 47380 07672	412 24808	394 16327 58629+	37460 77201+	50	
10	20	47 03821 59774+	441 52102+	340 80624 81876+	35702 76753	40	
	30	48 60292 39376	470 79602	287 46679 20163+	33945 61713	30	
	40	50 16792 46682+	500 07306	234 14489 88137+	32189 32026+	20	
	50	51 73321 81897+	529 35215	180 84056 00499+	30433 87638	10	
	0	53 29880 45227	558 63329+	127 55376 72007+	28679 28492	0	50
10	10	54 86468 36875+	587 91648+	074 28451 17473+	26925 54534	50	
	20	56 43085 57048	617 20173	3,39021 03278 51765	25172 65708	40	
	30	57 99732 05950+	646 48902	3,38967 79857 89805+	23420 61959+	30	
	40	59 56407 83787	675 77836+	914 58188 46572+	21669 43233+	20	
	50	61 13112 90763	705 06976	861 38269 37098+	19919 09474	10	
10	0	1,04662 69847 27084+	1 56734 36321	3,38808 20099 76471+	53 18169 60627	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'			
10	0	1,04662 69847 27084 ⁺	1 56763 65871 ⁺	3,38808 20099 76471 ⁺	53 16420 96637	0	50			
	10	64 26610 92955 ⁺		755 03678 79835				50		
	20	65 83403 88582 ⁺		701 89005 62386					40	
	30	67 40226 14170 ⁺		648 76079 39377 ⁺						30
	40	68 97077 69924 ⁺		595 64899 26117						
11	50	70 53958 56050 ⁺	880 86126	542 55464 37966 ⁺	09434 88150 ⁺	10	49			
	0	72 10868 72753 ⁺	910 16703	489 47773 90343 ⁺	07690 47623	0				
	10	73 67808 20239 ⁺	939 47486	436 41826 98719	05946 91624 ⁺	50				
	20	75 24776 98714 ⁺	968 78474 ⁺	383 37622 78620	04204 20099	40				
	30	76 81775 08383	1 56998 09668 ⁺	330 35160 45627	02462 32993	30				
12	40	78 38802 49451 ⁺	1 57027 41068 ⁺	277 34439 15376	53 00721 30251	20	48			
	50	79 95859 22125 ⁺	056 72674	224 35458 03556 ⁺	52 98981 11819 ⁺	10				
	0	81 52945 26611 ⁺	086 04485 ⁺	171 38216 25913 ⁺	97241 77643	0				
	10	83 10060 63114	115 36502 ⁺	118 42712 98245	95503 27668	50				
	20	84 67205 31840	144 68726	065 48947 36405 ⁺	93765 61839 ⁺	40				
13	30	86 24379 32994 ⁺	174 01155	3,38012 56918 56302	92028 80103 ⁺	30	47			
	40	87 81582 66784 ⁺	203 33790	3,37959 66625 73896 ⁺	90292 82405 ⁺	20				
	50	89 38815 33415	232 66631	906 78068 05205 ⁺	88557 68691	10				
	0	90 96077 33093	261 99678	853 91244 66299	86823 38906 ⁺	0				
	10	92 53368 66024	291 32931	801 06154 73302	85089 92997	50				
14	20	94 10689 32414 ⁺	320 66390 ⁺	748 22797 42393	83357 30909	40	46			
	30	95 68039 32470 ⁺	350 00056	695 41171 89804 ⁺	81625 52588 ⁺	30				
	40	97 25418 66398	379 33927 ⁺	642 61277 31823 ⁺	79894 57980 ⁺	20				
	50	1,04698 82827 34404	408 68006	589 83112 84791 ⁺	78164 47032 ⁺	10				
	0	1,04700 40265 36694	438 02290	537 06677 65102 ⁺	76435 19689	0				
15	10	01 97732 73475	467 36781	484 31970 89205	74706 75897	50	45			
	20	03 55229 44953	496 71478	431 58991 73602 ⁺	72979 15603	40				
	30	05 12755 51335	526 06382	378 87739 34850	71252 38752	30				
	40	06 70310 92827	555 41492	326 18212 89559	69526 45291	20				
	50	08 27895 69636	584 76809	273 50411 54392 ⁺	67801 35166 ⁺	10				
16	0	09 85509 81968 ⁺	614 12332 ⁺	220 84334 46068 ⁺	66077 08324	0	44			
	10	11 43153 30030 ⁺	643 48062 ⁺	168 19980 81358	64353 64710 ⁺	50				
	20	13 00826 14030	672 83999	115 57349 77085 ⁺	62631 04272 ⁺	40				
	30	14 58528 34172 ⁺	702 20142 ⁺	062 96440 50130	60909 26955 ⁺	30				
	40	16 16259 90665 ⁺	731 56493	3,37010 37252 17422 ⁺	59188 32707	20				
17	50	17 74020 83715 ⁺	760 93050	3,36957 79783 95949	57468 21473 ⁺	10	43			
	0	19 31811 13529 ⁺	790 29814	905 24035 02748 ⁺	55748 93201	0				
	10	20 89630 80314 ⁺	819 66785	852 70004 54912 ⁺	54030 47836	50				
	20	22 47479 84277 ⁺	849 03963	800 17691 69586 ⁺	52312 85325 ⁺	40				
	30	24 05358 25625 ⁺	878 41348	747 67095 63970	50596 05616 ⁺	30				
18	40	25 63266 04565 ⁺	907 78940	695 18215 55314 ⁺	48880 08655 ⁺	20	42			
	50	27 21203 21305	937 16739	642 71050 60925 ⁺	47164 94389	10				
	0	28 79169 76050 ⁺	966 54745 ⁺	590 25599 98161 ⁺	45450 62764	0				
	10	30 37165 69009 ⁺	1 57995 92959	537 81862 84433 ⁺	43737 13727 ⁺	50				
	20	31 95191 00389 ⁺	1 58025 31380	485 39838 37207	42024 47226 ⁺	40				
19	30	33 53245 70397 ⁺	054 70008	432 99525 73999 ⁺	40312 63208	30	41			
	40	35 11329 79241	084 08843 ⁺	380 60924 12381	38601 61618	20				
	50	36 69443 27127 ⁺	113 47886 ⁺	328 24032 69976	36891 42405	10				
	0	38 27586 14264	142 87136 ⁺	275 88850 64461	35182 05515	0				
	10	39 85758 40858	172 26594 ⁺	223 55377 13565	33473 50896	50				
20	20	41 43960 07117 ⁺	201 66259 ⁺	171 23611 35070 ⁺	31765 78494 ⁺	40	40			
	30	43 02191 13250	231 06132 ⁺	118 93552 46813	30058 88257 ⁺	30				
	40	44 60451 59463	260 46213	066 65199 66680	28352 80133	20				
	50	46 18741 45964 ⁺	289 86501	3,36014 38552 12611 ⁺	26647 54068	10				
	0	47 77060 72961 ⁺	319 26997	3,35962 13609 02602	24943 10010	0				
20	10	49 35409 40662	348 67700 ⁺	909 90369 54696	23239 47906	50	40			
	20	50 93787 49274	378 08612	857 68832 86992 ⁺	21536 67703 ⁺	40				
	30	52 52194 99005 ⁺	407 49731 ⁺	805 48998 17642 ⁺	19834 69350	30				
	40	54 10631 90064	436 91058 ⁺	753 30864 64849 ⁺	18133 52793	20				
	50	55 69098 22657 ⁺	466 32593 ⁺	701 14431 46869	16433 17980 ⁺	10				
20	0	1,04757 27593 96994 ⁺	1 58495 74337	3,35648 99697 82009	52 14733 64859 ⁺	0	40			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'			

72°

17°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,04757 27593 96994 ⁺	1 58525 16288	3,35648 99697 82009	52 13034 93378	0	40
	10	58 86119 13282 ⁺		596 86662 88631 ⁺		50	
	20	60 44673 71730		544 75325 85148		40	
	30	62 03257 72544 ⁺		492 65685 90025		30	
	40	63 61871 15934 ⁺		440 57742 21779		20	
21	50	65 20514 02108 ⁺		388 51493 98980		10	
	0	66 79186 31274 ⁺	672 29166	336 46940 40250 ⁺	04553 58730	0	39
	10	68 37888 03641	701 72366 ⁺	284 44080 64263 ⁺	02859 75987	50	
	20	69 96619 19416	731 15775	232 42913 89746	52 01166 74517 ⁺	40	
	30	71 55379 78808	760 59392	180 43439 35475 ⁺	51 99474 54270 ⁺	30	
22	40	73 14169 82026	790 03217 ⁺	128 45656 20282	97783 15193 ⁺	20	
	50	74 72989 29277 ⁺	819 47252	076 49563 63048	96092 57234	10	38
	0	76 31838 20772	848 91494 ⁺	3,35024 55160 82707	94402 80341	0	
	10	77 90716 56718	878 35945 ⁺	3,34972 62446 98245 ⁺	92713 84462	50	
	20	79 49624 37323	907 80605 ⁺	920 71421 28700	91025 69545	40	
23	30	81 08561 62797	937 25474	868 82082 93161	89338 35539	30	37
	40	82 67528 33348 ⁺	966 70551	816 94431 10769 ⁺	87651 82392	20	
	50	84 26524 49185 ⁺	1 58996 15837	765 08465 00717 ⁺	85966 10051 ⁺	10	
	0	85 85550 10518	1 59025 61332	713 24183 82250 ⁺	84281 18467	0	
	10	87 44605 17553 ⁺	055 07036	661 41586 74664 ⁺	82597 07586	50	
24	20	89 03689 70502	084 52948 ⁺	609 60672 97307	80913 77357 ⁺	40	36
	30	90 62803 69572	113 99070	557 81441 69577	79231 27730	30	
	40	92 21947 14972 ⁺	143 45400 ⁺	506 03892 10926	77549 58651 ⁺	20	
	50	93 81120 06913	172 91940	454 28023 40855 ⁺	75868 70070 ⁺	10	
	0	95 40322 45601 ⁺	202 38689	402 53834 78919	74188 61936	0	
25	10	96 99554 31248 ⁺	231 85647	350 81325 44722 ⁺	72509 34196 ⁺	50	35
	20	1,04798 58815 64062 ⁺	261 32814	299 10494 57921 ⁺	70830 86801	40	
	30	1,04800 18106 44252 ⁺	290 80190	247 41341 38223 ⁺	69153 19697 ⁺	30	
	40	01 77426 72028 ⁺	320 27776	195 73865 05388	67476 32835 ⁺	20	
	50	03 36776 47599	349 75570 ⁺	144 08064 79225	65800 26163	10	
26	0	04 96155 71174	379 23575	092 43939 79595 ⁺	64124 99629 ⁺	0	34
	10	06 55564 42963	408 71788 ⁺	3,34040 81489 26411 ⁺	62450 53184	50	
	20	08 15002 63174 ⁺	438 20212	3,33989 20712 39637	60776 86774 ⁺	40	
	30	09 74470 32019	467 68844 ⁺	937 61608 39286 ⁺	59104 00350 ⁺	30	
	40	11 33967 49706	497 17687	886 04176 45425	57431 93861	20	
27	50	12 93494 16444 ⁺	526 66738 ⁺	834 48415 78170	55760 67255 ⁺	10	33
	0	14 53050 32445	556 16000	782 94325 57687 ⁺	54090 20482	0	
	10	16 12635 97916 ⁺	585 65471 ⁺	731 41905 04197	52420 53490 ⁺	50	
	20	17 72251 13068 ⁺	615 15152 ⁺	679 91153 37967	50751 66230	40	
	30	19 31895 78111 ⁺	644 65043	628 42069 79317 ⁺	49083 58649 ⁺	30	
28	40	20 91569 93255 ⁺	674 15143 ⁺	576 94653 48619	47416 30698 ⁺	20	32
	50	22 51273 58709 ⁺	703 65454	525 48903 66293 ⁺	45749 82325 ⁺	10	
	0	24 11006 74684	733 15974 ⁺	474 04819 52812 ⁺	44084 13481	0	
	10	25 70769 41389	762 66705	422 62400 28699	42419 24113 ⁺	50	
	20	27 30561 59034	792 17645 ⁺	371 21645 14526	40755 14173	40	
29	30	28 90383 27830	821 68795 ⁺	319 82553 30918	39091 83608	30	31
	40	30 50234 47986	851 20156 ⁺	268 45123 98549	37429 32369	20	
	50	32 10115 19713 ⁺	880 71727	217 09356 38144	35767 60405	10	
	0	33 70025 43221 ⁺	910 23508	165 75249 70478	34106 67666	0	
	10	35 29965 18720 ⁺	939 75499	114 42803 16377	32446 54101	50	
30	20	36 89934 46421 ⁺	969 27700 ⁺	063 12015 96717 ⁺	30787 19660	40	30
	30	38 49933 26534	1 59998 80112 ⁺	3,33011 82887 32425	29128 64292 ⁺	30	
	40	40 09961 59268 ⁺	1 60028 32735	3,32960 55416 44476 ⁺	27470 87948	20	
	50	41 70019 44836	057 85567 ⁺	909 29602 53899 ⁺	25813 90577	10	
	0	43 30106 83447	087 38610 ⁺	858 05444 81770 ⁺	24157 72129	0	
31	10	44 90223 75311	116 91864 ⁺	806 82942 49217	22502 32553 ⁺	50	30
	20	46 50370 20640	146 45328 ⁺	755 62094 77416	20847 71800 ⁺	40	
	30	48 10546 19643 ⁺	175 99003 ⁺	704 42900 87596	19193 89820 ⁺	30	
	40	49 70751 72532 ⁺	205 52889	653 25360 01033	17540 86562 ⁺	20	
	50	51 30986 79518	235 06985 ⁺	602 09471 39056	15888 61977	10	
30	0	1,04852 91251 40810 ⁺	1 60264 61292 ⁺	3,32550 95234 23041 ⁺	51 14237 16014 ⁺	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,04852 91251 40810+	1 60294 15810+	3,32550 95234 23041+	51 12586 48624	0	30
	10	54 51545 56621		499 82647 74417+			
	20	56 11869 27160		448 71711 14660+			
	30	57 72222 52639		397 62423 65298+			
	40	59 32605 33268+		346 54784 47908			
31	50	60 93017 69259+	441 91563+	295 48792 84116	04344 88517+	0	29
	0	62 53459 60823		244 44447 95598+			
	10	64 13931 08170+		193 41749 04081+			
	20	65 74432 11512+		142 40695 31341			
	30	67 34962 71061		091 41285 99202+			
32	40	68 95522 87026+	560 15965+	3,32040 43520 29540+	50 99409 32138+	0	28
	50	70 56112 59620+		3,31989 47397 44279+			
	0	72 16731 89054+		938 52916 65394			
	10	73 77380 75539+		887 60077 14906+			
	20	75 38059 19287+		836 68878 14890+			
33	30	76 98767 20509	708 01222	785 79318 87468	89559 27422+	0	27
	40	78 59504 79417		734 91398 54810			
	50	80 20271 96221+		684 05116 39138			
	0	81 81068 71135		633 20471 62721			
	10	83 41895 04369		582 37463 47879+			
34	20	85 02750 96135+	885 50510	531 56091 16981	81372 30898+	0	26
	30	86 63636 46645+		480 76353 92443+			
	40	88 24551 56111		429 98250 96733+			
	50	89 85496 24744+		379 21781 52366+			
	0	91 46470 52757		328 46944 81907+			
35	10	93 07474 40360+	1 61003 87604	277 73740 07970	74836 70459	0	25
	20	94 68507 87768		227 02166 53216+			
	30	96 29570 95190+		176 32223 40359			
	40	97 90663 62840		125 63909 92158			
	50	1,04899 51785 90929+		074 97225 31422			
36	0	1,04901 12937 79670+	151 88741	3,31024 32168 81010	65056 50412+	0	24
	10	02 74119 29275+		3,30973 68739 63828			
	20	04 35330 39956+		923 06937 02831+			
	30	05 96571 11926		872 46760 21025			
	40	07 57841 45396		821 88208 41461+			
37	50	09 19141 40579+	299 95183+	771 31280 87241+	56927 54219+	0	23
	0	10 80470 97688+		720 75976 81516			
	10	12 41830 16935+		670 22295 47482+			
	20	14 03218 98533		619 70236 08389			
	30	15 64637 42694		569 19797 87530			
38	40	17 26085 49630+	448 06936+	518 70980 08249+	48817 79280+	0	22
	50	18 87563 19556		477 69925			
	0	20 49070 52682+		468 23781 93939+			
	10	22 10607 49223		417 78202 68041			
	20	23 72174 09390		367 34241 54042+			
39	30	25 33770 33397	596 24007	316 91897 75481	42343 78561+	0	21
	40	26 95396 21456+		266 51170 55942			
	50	28 57051 73782		216 12059 19058			
	0	30 18736 90585+		165 74562 88511+			
	10	31 80451 72081		115 38680 88032			
40	20	33 42196 18481	774 11518	065 04412 41397	32655 68965	0	20
	30	35 03970 29999		3,30014 71756 72432			
	40	36 65774 06847+		3,29964 40713 05011			
	50	38 27607 49241		914 11280 63056			
	0	39 89470 57391+		863 83458 70536			
	10	41 51363 31513	892 74121+	813 57246 51469	26212 19067+	0	
	20	43 13285 71819		763 32643 29919+			
	30	44 75237 78522+		713 09648 30001+			
	40	46 37219 51837+		662 88260 75875			
	50	47 99230 91976+		612 68479 91749			
	0	1,04949 61271 99154+	1 62041 07177+	562 50305 01880	50 16569 71308+	0	
				3,29512 33735 30571+			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,04949 61271 99154 ⁺	1 62070 74429 ⁺	3,29512 33735 30571 ⁺	50 14965 28396 ⁺	0	20
	10	51 23342 73584	100 41895	462 18770 02175	13361 61085 ⁺	50	
	20	52 85443 15479	130 09574	412 05408 41089 ⁺	11758 69327 ⁺	40	
	30	54 47573 25053	159 77467	361 93649 71762	10156 53075 ⁺	30	
	40	56 09733 02520 ⁺	189 45574	311 83493 18686 ⁺	08555 12282	20	
	50	57 71922 48094 ⁺	219 13894 ⁺	261 74938 06404	06954 46899 ⁺	10	
41	0	59 34141 61989	248 82429	211 67983 59504 ⁺	05354 56881	0	19
	10	60 96390 44418	278 51177 ⁺	161 62629 02623 ⁺	03755 42178 ⁺	50	
	20	62 58668 95595 ⁺	308 20140	111 58873 60445 ⁺	02157 02744 ⁺	40	
	30	64 20977 15735 ⁺	337 89316 ⁺	061 56716 57700 ⁺	50 00559 38533	30	
	40	65 83315 05052	367 58707	3,29011 56157 19168	49 98962 49495 ⁺	20	
	50	67 45682 63759	397 28311 ⁺	3,28961 57194 69672 ⁺	97366 35585	10	
42	0	69 08079 92071	426 98130 ⁺	911 59828 34087 ⁺	95770 96755	0	18
	10	70 70506 90201 ⁺	456 68163 ⁺	861 64057 37332 ⁺	94176 32957 ⁺	50	
	20	72 32963 58365	486 38411	811 69881 04375	92582 44146 ⁺	40	
	30	73 95449 96776	516 08872 ⁺	761 77298 60228 ⁺	90989 30274	30	
	40	75 57966 05648 ⁺	545 79548 ⁺	711 86309 29954 ⁺	89396 91293	20	
	50	77 20511 85197 ⁺	575 50439	661 96912 38661 ⁺	87805 27157 ⁺	10	
43	0	78 83087 35636 ⁺	605 21544	612 09107 11504	86214 37819 ⁺	0	17
	10	80 45692 57180 ⁺	634 92863 ⁺	562 22892 73684 ⁺	84624 23232 ⁺	50	
	20	82 08327 50044	664 64397 ⁺	512 38268 50452	83034 83349 ⁺	40	
	30	83 70992 14441 ⁺	694 36146	462 55233 67102 ⁺	81446 18124	30	
	40	85 33686 50587 ⁺	724 08109	412 73787 48979	79858 27508 ⁺	20	
	50	86 96410 58696 ⁺	753 80287	362 93929 21470	78271 11457 ⁺	10	
44	0	88 59164 38983 ⁺	783 52679 ⁺	313 15658 10013	76684 69923	0	16
	10	90 21947 91663	813 25287	263 38973 40090	75099 02859	50	
	20	91 84761 16950	842 98109 ⁺	213 63874 37231	73514 10218 ⁺	40	
	30	93 47604 15059 ⁺	872 71146 ⁺	163 90360 27012 ⁺	71929 91955	30	
	40	95 10476 86206	902 44398 ⁺	114 18430 35057 ⁺	70346 48022	20	
	50	96 73379 30604 ⁺	932 17865 ⁺	064 48083 87035 ⁺	68763 78373 ⁺	10	
45	0	98 36311 48470	961 91547 ⁺	3,28014 79320 08662	67181 82962	0	15
	10	1,04999 99273 40017 ⁺	1 62991 65444 ⁺	3,27965 12138 25700	65600 61741 ⁺	50	
	20	1,05001 62265 05462	1 63021 39557	915 46537 63959	64020 14665 ⁺	40	
	30	03 25286 45019	051 13884 ⁺	865 82517 49293 ⁺	62440 41687 ⁺	30	
	40	04 88337 58903 ⁺	080 88427	816 20077 07606	60861 42761 ⁺	20	
	50	06 51418 47330	110 63185	766 59215 64844 ⁺	59283 17841	10	
46	0	08 14529 10515	140 38158	716 99932 47003 ⁺	57705 66879 ⁺	0	14
	10	09 77669 48673	170 13346 ⁺	667 42226 80124	56128 89831	50	
	20	11 40839 62019 ⁺	199 88750 ⁺	617 86097 90293	54552 86649 ⁺	40	
	30	13 04039 50770	229 64370	568 31545 03643 ⁺	52977 57288 ⁺	30	
	40	14 67269 15139 ⁺	259 40204 ⁺	518 78567 46355	51403 01701 ⁺	20	
	50	16 30528 55344	289 16255	469 27164 44653	49829 19843 ⁺	10	
47	0	17 93817 71599	318 92521	419 77335 24810	48256 11667	0	13
	10	19 57136 64120	348 69002 ⁺	370 29079 13142 ⁺	46683 77127	50	
	20	21 20485 33123	378 45700	320 82395 36015 ⁺	45112 16177 ⁺	40	
	30	22 83863 78823	408 22613	271 37283 19838	43541 28772	30	
	40	24 47272 01436	437 99742	221 93741 91066	41971 14865	20	
	50	26 10710 01177 ⁺	467 77086 ⁺	172 51770 76201 ⁺	40401 74410	10	
48	0	27 74177 78264	497 54647	123 11369 01791 ⁺	38833 07362	0	12
	10	29 37675 32911	527 32423 ⁺	073 72535 94429 ⁺	37265 13674 ⁺	50	
	20	31 01202 65334	557 10415 ⁺	3,27024 35270 80755	35697 93302	40	
	30	32 64759 75750	586 88624	3,26974 99572 87453	34131 46199	30	
	40	34 28346 64374	616 67048 ⁺	925 65441 41254	32565 72319 ⁺	20	
	50	35 91963 31422 ⁺	646 45689	876 32875 68934 ⁺	31000 71617 ⁺	10	
49	0	37 55609 77112	676 24546	827 01874 97317	29436 44048	0	11
	10	39 19286 01657 ⁺	706 03619	777 72438 53269	27872 89565	50	
	20	40 82992 05276 ⁺	735 82908	728 44565 63704	26310 08123	40	
	30	42 46727 88184 ⁺	765 62413 ⁺	679 18255 55580 ⁺	24747 99677	30	
	40	44 10493 50598	795 42135 ⁺	629 93507 55903 ⁺	23186 64180 ⁺	20	
	50	45 74288 92733	1 63825 22073 ⁺	580 70320 91723	49 21626 01588 ⁺	10	
50	0	1,05047 38114 14806 ⁺		3,26531 48694 90134 ⁺		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,05047 38114 14806+	1 63855 02228	3,26531 48694 90134+	49 20066 11856	0	10
	10	49 01969 17035	884 82599	482 28628 78278+	18506 94937	50	
	20	50 65853 99634	914 63187	433 10121 83341+	16948 50786+	40	
	30	52 29768 62821	944 43991	383 93173 32555	15390 79359	30	
	40	53 93713 06812	1 63974 25012	334 77782 53196	13833 80609+	20	
	50	55 57687 31824	1 64004 06249+	285 63948 72586+	12277 54492	10	
51	0	57 21691 38073+	033 87704	236 51671 18094+	10722 00962+	0	9
	10	58 85725 25777+	063 69375	187 40949 17132	09167 19974+	50	
	20	60 49788 95152	093 51262+	138 31781 97157+	07613 11484	40	
	30	62 13882 46415	123 33367+	089 24168 85673+	06059 75445	30	
	40	63 78005 79782+	153 15689	3,26040 18109 10228+	04507 11813	20	
	50	65 42158 95471+	182 98227+	3,25991 13601 98415+	02955 20542+	10	
52	0	67 06341 93699	212 80983	942 10646 77873	49 01404 01589	0	8
	10	68 70554 74682	242 63956	893 09242 76283+	48 99853 54907+	50	
	20	70 34797 38638	272 47145+	844 09389 21376	98303 80452+	40	
	30	71 99069 85783+	302 30552+	795 11085 40923+	96754 78180	30	
	40	73 63372 16336	332 14176+	746 14330 62743+	95206 48044	20	
	50	75 27704 30513	361 98018	697 19124 14699+	93658 90000+	10	
53	0	76 92066 28530+	391 82076+	648 25465 24699	92112 04004+	0	7
	10	78 56458 10607+	421 66352+	599 33353 20694+	90565 90011+	50	
	20	80 20879 76960	451 50846	550 42787 30683+	89020 47976	40	
	30	81 85331 27805+	481 35556+	501 53766 82707+	87475 77854	30	
	40	83 49812 63362+	511 20485	452 66291 04853+	85931 79600+	20	
	50	85 14323 83847+	541 05630+	403 80359 25253	84388 53171+	10	
54	0	86 78864 89478	570 90994	354 95970 72081+	82845 98521+	0	6
	10	88 43435 80472	600 76575	306 13124 73560	81304 15606+	50	
	20	90 08036 57047+	630 62374	257 31820 57953+	79763 04382	40	
	30	91 72667 19421	660 48390	208 52057 53572	78222 64803	30	
	40	93 37327 67811	690 34624+	159 73834 88768+	76682 96826	20	
	50	95 02018 02435+	720 21076+	110 97151 91943	75144 00405+	10	
55	0	96 66738 23512	750 07746	062 22007 91537+	73605 75498	0	5
	10	98 31488 31258	779 94634	3,25013 48402 16039+	72068 22058+	50	
	20	1,05099 96268 25892	809 81739+	3,24964 76333 93980+	70531 40043+	40	
	30	1,05101 61078 07631+	839 69063	916 05802 53937+	68995 29408	30	
	40	03 25917 76694+	869 56605	867 36807 24529+	67459 90107+	20	
	50	04 90787 33299+	899 44365	818 69347 34422	65925 22099	10	
56	0	06 55686 77664+	929 32343	770 03422 12323	64391 25337	0	4
	10	08 20616 10007	959 20539	721 39030 86986	62857 99778+	50	
	20	09 85575 30546	1 64989 08953+	672 76172 87207+	61325 45378+	40	
	30	11 50564 39499+	1 65018 97586	624 14847 41829	59793 62093+	30	
	40	13 15583 37086	048 86437	575 55053 79736	58262 49879	20	
	50	14 80632 23523	078 75506+	526 96791 29857	56732 08691	10	
57	0	16 45710 99029+	108 64794+	478 40059 21165+	55202 38486+	0	3
	10	18 10819 63824	138 54301	429 84856 82679+	53673 39220+	50	
	20	19 75958 18125	168 44026	381 31183 43459	52145 10849	40	
	30	21 41126 62151	198 33969	332 79038 32610	50617 53329	30	
	40	23 06324 96120	228 24131+	284 28420 79281	49090 66616+	20	
	50	24 71553 20251+	258 14512	235 79330 12664+	47564 50667	10	
58	0	26 36811 34763+	288 05111+	187 31765 61997+	46039 05437+	0	2
	10	28 02099 39875	317 95929+	138 85726 56560+	44514 30883+	50	
	20	29 67417 35804+	347 86967	090 41212 25677	42990 26962	40	
	30	31 32765 22771+	377 78222+	3,24041 98221 98715	41466 93629	30	
	40	32 98143 00994	407 69697+	3,23993 56755 05085+	39944 30841	20	
	50	34 63550 70691+	437 61391+	945 16810 74244+	38422 38554+	10	
59	0	36 28988 32083	467 53304	896 78388 35690	36901 16726	0	1
	10	37 94455 85387	497 45436	848 41487 18964	35380 65311	50	
	20	39 59953 30822+	527 37787	800 06106 53653	33860 84267+	40	
	30	41 25480 68609+	557 30357	751 72245 69385+	32341 73551	30	
	40	42 91037 98966+	587 23146	703 39903 95834+	30823 33118+	20	
	50	44 56625 22112+	1 65617 16154+	655 09080 62716	48 29305 62926+	10	
60	0	1,05146 22242 38267		3,23606 79774 99789+		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

72°

18°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,05146 22242 38267	1 65647 09382+	3,23606 79774 99789+	48 27788 62931+	0	60
	10	47 87889 47649+		558 51986 36858+		50	
	20	49 53566 50479+		510 25714 03768		40	
	30	51 19273 46975+		462 00957 30408+		30	
	40	52 85010 37357+		413 77715 46712+		20	
1	50	54 50777 21845		365 55987 82656		10	59
	0	56 16574 00657+	796 78812+	317 35773 68258	20214 14398	0	
	10	57 82400 74014+	826 73357	269 17072 33580+	18701 34677	50	
	20	59 48257 42136	856 68121+	220 99883 08730	17189 24850+	40	
	30	61 14144 05241	886 63105	172 84205 23854	15677 84876	30	
2	40	62 80060 63550	916 58308+	124 70038 09145	14167 14709	20	58
	50	64 46007 17282	946 53732	076 57380 94837	12657 14308	10	
	0	66 11983 66657	1 65976 49375	3,23028 46233 11208	11147 83629	0	
	10	67 77990 11895	1 66006 45238	3,22980 36593 88578+	09639 22629+	50	
	20	69 44026 53216+	036 41321	932 28462 57312	08131 31266+	40	
3	30	71 10092 90840+	066 37624	884 21838 47815	06624 09497	30	57
	40	72 76189 24987+	096 34147	836 16720 90536+	05117 57278+	20	
	50	74 42315 55877+	126 30890	788 13109 15969	03611 74567+	10	
	0	76 08471 83730	156 27853	740 11002 54647+	02106 61321+	0	
	10	77 74658 08766+	186 25036	692 10400 37149+	48 00602 17498	50	56
4	20	79 40874 31206	216 22439+	644 11301 94095+	47 99098 43054	40	
	30	81 07120 51269+	246 20063+	596 13706 56148+	97595 37947	30	
	40	82 73396 69176+	276 17907	548 17613 54014	96093 02134+	20	
	50	84 39702 85148	306 15971+	500 23022 18441	94591 35573	10	
	0	86 06038 99404+	336 14256	452 29931 80220	93090 38221	0	55
5	10	87 72405 12165+	366 12761+	404 38341 70185	91590 10035	50	
	20	89 38801 23652+	396 11487	356 48251 19212	90090 50973	40	
	30	91 05227 34085+	426 10433	308 59659 58219+	88591 60992+	30	
	40	92 71683 43685+	456 09600	260 72566 18169	87093 40051	20	
	50	94 38169 52673	486 08987	212 86970 30063+	85595 88105+	10	54
6	0	96 04685 61268	516 08595+	165 02871 24948+	84099 05114+	0	
	10	97 71231 69692	546 08424	117 20268 33913+	82602 91035	50	
	20	1,05199 37807 78166	576 08473+	069 39160 88088+	81107 45825	40	
	30	1,05201 04413 86910	606 08744	3,22021 59548 18646	79612 69442	30	
	40	02 71049 96145	636 09235	3,21973 81429 56802	78118 61844	20	53
7	50	04 37716 06092+	666 09947+	926 04804 33814	76625 22988+	10	
	0	06 04412 16973	696 10880+	878 29671 80981	75132 52833	0	
	10	07 71138 29007+	726 12034+	830 56031 29645	73640 51336	50	
	20	09 37894 42417+	756 13410	782 83882 11190	72149 18455	40	
	30	11 04680 57423+	786 15006	735 13223 57042+	70658 54147+	30	52
8	40	12 71496 74247+	816 16823+	687 44054 98670	69168 58372	20	
	50	14 38342 93110	846 18862+	639 76375 67583+	67679 31086+	10	
	0	16 05219 14232	876 21122+	592 10184 95335	66190 72248+	0	
	10	17 72125 37835+	906 23603+	544 45482 13518	64702 81816+	50	
	20	19 39061 64142	936 26306	496 82266 53770	63215 59748+	40	51
9	30	21 06027 93372	966 29230	449 20537 47767+	61729 06002	30	
	40	22 73024 25747+	1 66996 32375+	401 60294 27232	60243 20536	20	
	50	24 40050 61490	1 67026 35742+	354 01536 23924	58758 03307+	10	
	0	26 07107 00821+	056 39331	306 44262 69648+	57273 54276	0	50
	10	27 74193 43962+	086 43141	258 88472 96250	55789 73398+	50	
10	20	29 41309 91135	116 47173	211 34166 35615+	54306 60634	40	
	30	31 08456 42561+	146 51426+	163 81342 19674+	52824 15941	30	
	40	32 75632 98463	176 55901+	116 29999 80398	51342 39277	20	
	50	34 42839 59061	206 60598+	068 80138 49797+	49861 30600+	10	
	0	36 10076 24578+	236 65517	3,21021 31757 59927	48380 89870+	0	50
10	10	37 77342 95236	266 70657+	3,20973 84856 42882	46901 17044+	50	
	20	39 44639 71256+	296 76020+	926 39434 30800	45422 12082	40	
	30	41 11966 52861	326 81605	878 95490 55859+	43943 74940+	30	
	40	42 79323 40272+	356 87411+	831 53024 50280+	42466 05579	20	
	50	44 46710 33712+	386 93440	784 12035 46324+	40989 03956	10	
10	0	1,05246 14127 33403+	1 67416 99691	3,20736 72522 76294+	47 39512 70030	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,05246 14127 33403 ⁺	1 67447 06164 477 12859 507 19776 ⁺ 537 26916 567 34278	3,20736 72522 76294 ⁺ 689 34485 72535 641 97923 67432 594 62835 93412 ⁺ 547 29221 82945 499 97080 68539	47 38037 03759 ⁺ 36562 05103 35087 74019 ⁺ 33614 10467 ⁺ 32141 14406	0 50 40 30 20 10	50
	10	47 81574 39567 ⁺					
	20	49 49051 52426 ⁺					
	30	51 16558 72202 ⁺					
	40	52 84095 99119					
11	50	54 51663 33397	597 41862 ⁺ 627 49669 ⁺ 657 57699 687 65951 717 74426 747 83123	452 66411 82746 405 37214 58158 358 09488 27408 310 83232 23171 ⁺ 263 58445 78163 216 35128 25140	30668 85793 29197 24588 27726 30750 26256 04237 24786 45008 ⁺ 23317 53023	0 50 40 30 20 10	49
	0	56 19260 75260					
	10	57 86888 24929 ⁺					
	20	59 54545 82628 ⁺					
	30	61 22233 48580					
12	40	62 89951 23006	777 92043 808 01186 838 10551 ⁺ 868 20140 898 29951 928 39985 ⁺ 958 50242 ⁺	169 13278 96900 ⁺ 121 92897 26283 074 73982 46167 ⁺ 3,20027 56533 89474 ⁺ 3,19980 40550 89166 ⁺ 933 26032 78245 ⁺ 886 12978 89755 ⁺	21849 28239 ⁺ 20381 70617 ⁺ 18914 80115 ⁺ 17448 56693 15983 00308 14518 10921	0 50 40 30 20 10	48
	50	64 57699 06129					
	0	66 25476 98172					
	10	67 93284 99358					
	20	69 61123 09909 ⁺					
13	30	71 28991 30049 ⁺	1 67988 60723 1 68018 71426 048 82352 ⁺ 078 93502 ⁺ 109 04875 ⁺ 139 16471 ⁺ 169 28291	791 91261 12446 744 82595 89918 697 75392 22403 650 69649 43148 ⁺ 603 65366 85443 556 62543 82615 509 61179 68034	13053 88490 11590 32975 10127 44334 ⁺ 08665 22528 07203 67515 05742 79254 ⁺ 04282 57705 ⁺ 02823 02828	0 50 40 30 20 10 0	47
	40	72 96889 60000 ⁺					
	50	74 64817 99986					
	0	76 32776 50228 ⁺					
	10	78 00765 10951 ⁺					
14	20	79 68783 82377 ⁺	199 40334 229 52600 259 65090 289 77803 ⁺ 319 90740 350 03900 ⁺ 380 17285	462 61273 75110 415 62825 37293 ⁺ 368 65833 88075 ⁺ 321 70298 60988 274 76218 89603 227 83594 07533	47 01364 14581 46 99905 92924 98448 37816 ⁺ 96991 49218 95535 27087 ⁺ 94079 71385 92624 82070	0 50 40 30 20 10 0	46
	30	81 36832 64730 ⁺					
	40	83 04911 58232 ⁺					
	50	84 73020 63108					
	0	86 41159 79579 ⁺					
15	10	88 09329 07870 ⁺	440 44724 ⁺ 470 58780 500 73059 530 87562 ⁺ 561 02289 ⁺ 591 17241 621 32416 651 47815 ⁺ 681 63439 711 79286 ⁺ 741 95358 ⁺ 772 11655 802 28175 ⁺ 832 44920 ⁺ 862 61890 892 79084 922 96502 ⁺ 953 14145 ⁺	134 02706 45989 ⁺ 087 14442 33943 3,19040 27630 46065 ⁺ 3,18993 42270 16171 ⁺ 946 58360 78114 ⁺ 899 75901 65790 ⁺ 852 94892 13133 ⁺ 806 15331 54119 759 37219 22762 712 60554 53118 665 85336 79283 619 11565 35391 ⁺ 572 39239 55619 ⁺ 525 68358 74182 ⁺ 478 98922 25335 ⁺ 432 30929 43374 385 64379 62634	88264 12046 ⁺ 86811 87877 ⁺ 85360 29894 ⁺ 83909 38056 ⁺ 82459 12324 ⁺ 81009 52657 79560 59014 ⁺ 78112 31357 76664 69644 75217 73835 ⁺ 73771 43891 ⁺ 72325 79772 70880 81437 69436 48847 67992 81961 ⁺ 66549 80740 ⁺ 65107 45144 ⁺ 63665 75133 ⁺ 62224 70668	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10	45
	20	89 77528 48204					
	30	91 45758 00804 ⁺					
	40	93 14017 65894					
	50	94 82307 43697 ⁺					
16	0	96 50627 34437 ⁺	1 68983 32013 ⁺ 1 69013 50106 043 68423 073 86965 104 05731 ⁺ 134 24723 ⁺ 164 43940 194 63381 ⁺	292 35606 42355 ⁺ 245 73381 71687 ⁺ 199 12597 39979 ⁺ 152 53252 81765 ⁺ 105 95347 31619 ⁺ 059 38880 24156 3,18012 83850 94027 3,17966 30258 75926	92624 82070 91170 59102 ⁺ 89717 02441 88264 12046 ⁺ 86811 87877 ⁺ 85360 29894 ⁺ 83909 38056 ⁺ 82459 12324 ⁺ 81009 52657 79560 59014 ⁺ 78112 31357 76664 69644 75217 73835 ⁺ 73771 43891 ⁺ 72325 79772 70880 81437 69436 48847 67992 81961 ⁺ 66549 80740 ⁺ 65107 45144 ⁺ 63665 75133 ⁺ 62224 70668	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10	44
	10	98 18977 38338 ⁺					
	20	1,05299 87357 55623					
	30	1,05301 55767 86516					
	40	03 24208 31240					
17	50	04 92678 90020	1 69224 83048	3,17919 78103 04585 ⁺	46 52155 71340 ⁺	0 50 40 30 20 10 0	43
	0	06 61179 63079					
	10	08 29710 50641 ⁺					
	20	09 98271 52931					
	30	11 66862 70172					
18	40	13 35484 02588	1 69013 50106 043 68423 073 86965 104 05731 ⁺ 134 24723 ⁺ 164 43940 194 63381 ⁺	3,17919 78103 04585 ⁺	46 52155 71340 ⁺	0 50 40 30 20 10 0	42
	50	15 04135 50403 ⁺					
	0	16 72817 13842 ⁺					
	10	18 41528 93129 ⁺					
	20	20 10270 88488					
19	30	21 79043 00143	1 69224 83048	3,17919 78103 04585 ⁺	46 52155 71340 ⁺	0 50 40 30 20 10 0	41
	40	23 47845 28318 ⁺					
	50	25 16677 73239					
	0	26 85540 35129					
	10	28 54433 14213 ⁺					
20	20	30 23356 10716	1 69224 83048	3,17919 78103 04585 ⁺	46 52155 71340 ⁺	0 50 40 30 20 10 0	40
	30	31 92309 24861 ⁺					
	40	33 61292 56875					
	50	35 30306 06980 ⁺					
	0	36 99349 75403 ⁺					
20	10	38 68423 62368 ⁺	1 69224 83048	3,17919 78103 04585 ⁺	46 52155 71340 ⁺	0 50 40 30 20 10 0	40
	20	40 37527 68100					
	30	42 06661 92823 ⁺					
	40	43 75826 36763 ⁺					
	50	45 45021 00145					
20	0	1,05347 14245 83193	1 69224 83048	3,17919 78103 04585 ⁺	46 52155 71340 ⁺	0 50 40 30 20 10 0	40
	10	47 81574 39567 ⁺					
	20	49 49051 52426 ⁺					
	30	51 16558 72202 ⁺					
	40	52 84095 99119					
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,05347 14245 83193	1 69255 02939+	3,17919 78103 04585+	46 50719 89808	0	40
	10	48 83500 86132+		873 27383 14777+		50	
	20	50 52786 09189		826 78098 41313+		40	
	30	52 22101 52587+		780 30248 19044+		30	
	40	53 91447 16553+		733 83831 82861		20	
21	50	55 60823 01311+		687 38848 67693		10	
	0	57 30229 07087+	406 05776	640 95298 08510	43550 59183	0	39
	10	58 99665 34106+	436 27019	594 53179 40321	42118 68189	50	
	20	60 69131 82594	466 48487+	548 12491 98173+	40687 42147+	40	
	30	62 38628 52776	496 70181+	501 73235 17155+	39256 81018	30	
22	40	64 08155 44877	526 92101+	455 35408 32393	37826 84762	20	
	50	65 77712 59123+	557 14246+	408 99010 79053	36397 53340+	10	38
	0	67 47299 95740+	587 36617	362 64041 92339+	34968 86713	0	
	10	69 16917 54954	617 59213+	316 30501 07498	33540 84841+	50	
	20	70 86565 36990	647 82035+	269 98387 59811+	32113 47686+	40	
23	30	72 56243 42073+	678 05083+	223 67700 84603	30686 75208+	30	37
	40	74 25951 70430+	708 28357	177 38440 17234+	29260 67369	20	
	50	75 95690 22287	738 51856+	131 10604 93106+	27835 24128	10	
	0	77 65458 97869	768 75582	084 84194 47659	26410 45447+	0	
	10	79 35257 97402+	798 99533+	3,17038 59208 16371	24986 31288	50	
24	20	81 05087 21113+	829 23711	3,16992 35645 34761	23562 81610	40	36
	30	82 74946 69228	859 48114+	946 13505 38385+	22139 96375+	30	
	40	84 44836 41972	889 72744	899 92787 62840+	20717 75545	20	
	50	86 14756 39571+	919 97599+	853 73491 43760+	19296 19079+	10	
	0	87 84706 62253	950 22681+	807 55616 16820	17875 26940+	0	
25	10	89 54687 10242+	1 69980 47989+	761 39161 17731	16454 99089	50	35
	20	91 24697 83766+	1 70010 73524	715 24125 82244+	15035 35486+	40	
	30	92 94738 83051	040 99285	669 10509 46151+	13616 36093	30	
	40	94 64810 08323	071 25272	622 98311 45280	12198 00871+	20	
	50	96 34911 59809	101 51485+	576 87531 15498+	10780 29781+	10	
26	0	98 05043 37734+	131 77925+	530 78167 92712+	09363 22786	0	34
	10	1,05399 75205 42327	162 04592+	484 70221 12867+	07946 79845	50	
	20	1,05401 45397 73812+	192 31485+	438 63690 11947+	06531 00920+	40	
	30	03 15620 32418	222 58605+	392 58574 25974	05115 85973+	30	
	40	04 85873 18370	252 85952	346 54872 91008	03701 34966	20	
27	50	06 56156 31895	283 13525+	300 52585 43149	02287 47859	10	33
	0	08 26469 73220+	313 41325+	254 51711 18535+	46 00874 24613+	0	
	10	09 96813 42573	343 69352+	208 52249 53343	45 99461 65192+	50	
	20	11 67187 40179	373 97606	162 54199 83787	98049 69556	40	
	30	13 37591 66266	404 26087	116 57561 46121	96638 37666+	30	
28	40	15 08026 21060+	434 54794+	070 62333 76636	95227 69485	20	32
	50	16 78491 04790	464 83729+	3,16024 68516 11662+	93817 64973+	10	
	0	18 48986 17681	495 12891	3,15978 76107 87569+	92408 24093+	0	
	10	20 19511 59961	525 42280	932 85108 40763	90999 46806+	50	
	20	21 90067 31857	555 71896	886 95517 07688+	89591 33074+	40	
29	30	23 60653 33597	586 01739+	841 07333 24829+	88183 82859	30	31
	40	25 31269 65407	616 31810	795 20556 28707+	86776 96122	20	
	50	27 01916 27515	646 62108	749 35185 55882	85370 72825+	10	
	0	28 72593 20148+	676 92633+	703 51220 42951	83965 12930+	0	
	10	30 43300 43535	707 23386	657 68660 26551+	82560 16400	50	
30	20	32 14037 97901+	737 54366+	611 87504 43357	81155 83194+	40	30
	30	33 84805 83475+	767 85574	566 07752 30079+	79752 13277	30	
	40	35 55604 00485	798 17009+	520 29403 23470+	78349 06609	20	
	50	37 26432 49157+	828 48672+	474 52456 60318	76946 63152+	10	
	0	38 97291 29720+	858 80563	428 76911 77448+	75544 82869+	0	
31	10	40 68180 42402	889 12681+	383 02768 11726	74143 65722+	50	30
	20	42 39099 87429	919 45027+	337 30025 00053+	72743 11672+	40	
	30	44 10049 65030+	949 77601+	291 58681 79371	71343 20682+	30	
	40	45 81029 75433+	1 70980 10403	245 88737 86657	69943 92714	20	
	50	47 52040 18866+	1 71010 43432+	200 20192 58927+	68545 27729+	10	
30	0	1,05449 23080 95556+	1 71040 76690+	3,15154 53045 33236+	45 67147 25691	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,05449 23080 95556+	1 71071 10176	3,15154 53045 33236+	45 65749 86561	0	30
	10	50 94152 05732+		108 87295 46675		50	
	20	52 65253 49622+		063 22942 36374		40	
	30	54 36385 27454		3,15017 59985 39499+		30	
	40	56 07547 39455+		3,14971 98423 93256+		20	
31	50	57 78739 85855		926 38257 34888+		10	29
	0	59 49962 66881	222 81026	880 79485 01675+	58772 33213	0	
	10	61 21215 82762	253 15881	835 22106 30935+	57378 70740	50	
	20	62 92499 33726	283 50964	789 66120 60024	55985 70911+	40	
	30	64 63813 20001+	313 86275+	744 11527 26334+	54593 33689+	30	
32	40	66 35157 41816+	344 21815+	698 58325 67297	53201 59037	20	28
	50	68 06531 99400+	374 57584	653 06515 20380+	51810 46916+	10	
	0	69 77936 92981+	404 93581	607 56095 23091	50419 97290	0	
	10	71 49372 22788	435 29806+	562 07065 12971	49030 10120	50	
	20	73 20837 89048+	465 66260+	516 59424 27601+	47640 85369+	40	
33	30	74 92333 91992+	496 02943+	471 13172 04600+	46252 23001	30	27
	40	76 63860 31848	526 39855+	425 68307 81623+	44864 22977	20	
	50	78 35417 08843+	556 76996	380 24830 96363+	43476 85260	10	
	0	80 07004 23209	587 14365+	334 82740 86550+	42090 09813	0	
	10	81 78621 75172+	617 51963+	289 42036 89952+	40703 96598	50	
34	20	83 50269 64963	647 89790+	244 02718 44373+	39318 45579	40	26
	30	85 21947 92810	678 27847	198 64784 87656	37933 56717+	30	
	40	86 93656 58942+	708 66132	153 28235 57679	36549 29977	20	
	50	88 65395 63589	739 04646+	107 93069 92359	35165 65320	10	
	0	90 37165 06979	769 43390	062 59287 29649	33782 62709+	0	
35	10	92 08964 89341+	799 82362+	3,14017 26887 07541	32400 22108+	50	25
	20	93 80795 10906	830 21564+	3,13971 95868 64061+	31018 43479+	40	
	30	95 52655 71902	860 60996	926 66231 37276	29637 26785+	30	
	40	97 24546 72558	891 00656+	881 37974 65286+	28256 71989+	20	
	50	1,05498 96468 13104+	921 40546+	836 11097 86232	26876 79054+	10	
36	0	1,05500 68419 93770	951 80665+	790 85600 38288	25497 47944	0	24
	10	02 40402 14784+	1 71982 21014+	745 61481 59668	24118 78620	50	
	20	04 12414 76377+	1 72012 61593	700 38740 88621+	22740 71046+	40	
	30	05 84457 78778+	043 02401	655 17377 63435+	21363 25186	30	
	40	07 56531 22217	073 43438+	609 97391 22433+	19986 41002	20	
37	50	09 28635 06922+	103 84706	564 78781 03976	18610 18457+	10	23
	0	11 00769 33125+	134 26203	519 61546 46460+	17234 57515+	0	
	10	12 72934 01055	164 67929+	474 45686 88321+	15859 58139+	50	
	20	14 45129 10941+	195 09886+	429 31201 68029	14485 20292	40	
	30	16 17354 63014+	225 52073	384 18090 24091+	13111 43937+	30	
38	40	17 89610 57504	255 94489+	339 06351 95053+	11738 29038+	20	22
	50	19 61896 94640	286 37136	293 95986 19495+	10365 75558	10	
	0	21 34213 74652	316 80012+	248 86992 36035+	08993 83460	0	
	10	23 06560 97771	347 23119	203 79369 83328	07622 52707+	50	
	20	24 78938 64227	377 66455+	158 73118 00064	06251 83264	40	
39	30	26 51346 74249+	408 10022+	113 68236 24971+	04881 75093	30	21
	40	28 23785 28069	438 53819+	068 64723 96814	03512 28157+	20	
	50	29 96254 25916+	468 97847	3,13023 62580 54392+	02143 42421+	10	
	0	31 68753 68021	499 42105	3,12978 61805 36544	45 00775 17848+	0	
	10	33 41283 54614	529 86593	933 62397 82142+	44 99407 54401+	50	
40	20	35 13843 85925+	560 31311+	888 64357 30098	98040 52044+	40	20
	30	36 86434 62186+	590 76260+	843 67683 19357	96674 10741	30	
	40	38 59055 83626+	621 21440	798 72374 88902	95308 30454+	20	
	50	40 31707 50476+	651 66850	753 78431 77753+	93943 11149	10	
	0	42 04389 62967+	682 12491	708 85853 24966	92578 52787+	0	
	10	43 77102 21330	712 58362+	663 94638 69632	91214 55334	50	
	20	45 49845 25794+	743 04464+	619 04787 50879+	89851 18752+	40	
	30	47 22618 76592	773 50797+	574 16299 07873	88488 43006+	30	
	40	48 95422 73953	803 97361	529 29172 79813	87126 28059+	20	
	50	50 68257 18109	834 44156	484 43408 05937+	85764 73876	10	
40	0	1,05552 41122 09290+	1 72864 91181+	3,12439 59004 25518+	44 84403 80419	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,05552 41122 09290+	1 72895 38438	3,12439 59004 25518+	44 83043 47653	0	20
	10	54 14017 47728+	925 85925+	394 75960 77865+	81683 75541+	50	
	20	55 86943 33654	956 33644	349 94277 02324+	80324 64048+	40	
	30	57 59899 67298	1 72986 81594	305 13952 38276	78966 13137+	30	
	40	59 32886 48892	1 73017 29775	260 34986 25138	77608 22773+	20	
	50	61 05903 78666+	047 78187	215 57378 02364+	76250 92920	10	
41	0	62 78951 56853+	078 26830+	170 81127 09445	74894 23540+	0	19
	10	64 52029 83684	108 75705	126 06232 85904+	73538 14599+	50	
	20	66 25138 59389	139 24811	081 32694 71305	72182 66061	40	
	30	67 98277 84200	169 74148+	3,12036 60512 05244+	70827 77889	30	
	40	69 71447 58349	200 23717+	3,11991 89684 27355+	69473 50048	20	
	50	71 44647 82066+	230 73518	947 20210 77307+	68119 82501+	10	
42	0	73 17878 55584+	261 23550+	902 52090 94806	66766 75214	0	18
	10	74 91139 79135	291 73814	857 85324 19592	65414 28150	50	
	20	76 64431 52949	322 24309+	813 19909 91442	64062 41273+	40	
	30	78 37753 77258+	352 75036+	768 55847 50168+	62711 14548+	30	
	40	80 11106 52295	383 25995+	723 93136 35620	61360 47939+	20	
	50	81 84489 78290	413 77186	679 31775 87681	60010 41410+	10	
43	0	83 57903 55476	444 28608+	634 71765 46270+	58660 94926+	0	17
	10	85 31347 84084+	474 80263	590 13104 51344	57312 08451	50	
	20	87 04822 64347+	505 32149+	545 55792 42893	55963 81949	40	
	30	88 78327 96497	535 84268	500 99828 60944	54616 15385	30	
	40	90 51863 80765	566 36618+	456 45212 45558+	53269 08723	20	
	50	92 25430 17383	596 89201	411 91943 36835+	51922 61927+	10	
44	0	93 99027 06584	627 42016	367 40020 74908	50576 74963+	0	16
	10	95 72654 48600	657 95063	322 89443 99944+	49231 47795	50	
	20	97 46312 43663	688 48342	278 40212 52149+	47886 80386+	40	
	30	1,05599 20000 92005	719 01853+	233 92325 71763	46542 72703	30	
	40	1,05600 93719 93858+	749 55597+	189 45782 99060+	45199 24708+	20	
	50	02 67469 49456	780 09574	145 00583 74352	43856 36368	10	
45	0	04 41249 59030	810 63783	100 56727 37984	42514 07646+	0	15
	10	06 15060 22813	841 18224	056 14213 30337+	41172 38508	50	
	20	07 88901 41037+	871 72898	3,11011 73040 91829+	39831 28917+	40	
	30	09 62773 13935+	902 27804+	3,10967 33209 62912	38490 78839+	30	
	40	11 36675 41740	932 82944	922 94718 84072+	37150 88239	20	
	50	13 10608 24684	963 38316	878 57567 95833+	35811 57081	10	
46	0	14 84571 63000	1 73993 93920+	834 21756 38752+	34472 85330	0	14
	10	16 58565 56920	1 74024 49758	789 87283 53422+	33134 72950+	50	
	20	18 32590 06678	055 05828+	745 54148 80471+	31797 19908	40	
	30	20 06645 12506+	085 62131+	701 22351 60563+	30460 26167	30	
	40	21 80730 74638	116 18668	656 91891 34396+	29123 91692+	20	
	50	23 54846 93306	146 75437	612 62767 42703+	27788 16449+	10	
47	0	25 28993 68743	177 32439+	568 34979 26254	26453 00403	0	13
	10	27 03171 01182+	207 89675	524 08526 25851	25118 43518	50	
	20	28 77378 90857+	238 47143+	479 83407 82333	23784 45759	40	
	30	30 51617 38001	269 04845+	435 59623 36574+	22451 07091+	30	
	40	32 25886 42846	299 62780+	391 37172 29483	21118 27480+	20	
	50	34 00186 05626+	330 20948+	347 16054 02002+	19786 06891	10	
48	0	35 74516 26575+	360 79350+	302 96267 95111+	18454 45288	0	12
	10	37 48877 05926	391 37985+	258 77813 49823+	17123 42637	50	
	20	39 23268 43911+	421 96854+	214 60690 07186+	15792 98903	40	
	30	40 97690 40765+	452 55956+	170 44897 08283	14463 14051+	30	
	40	42 72142 96722	483 15292	126 30433 94232	13133 88047	20	
	50	44 46626 12014+	513 74861+	082 17300 06185	11805 20855	10	
49	0	46 21139 86876	544 34664+	3,10038 05494 85329+	10477 12441+	0	11
	10	47 95684 21540+	574 94701	3,09993 95017 72888+	09149 62770+	50	
	20	49 70259 16241+	605 54971+	949 85868 10118	07822 71808+	40	
	30	51 44864 71213	636 15476	905 78045 38309+	06496 39520	30	
	40	53 19500 86689	666 76214	861 71548 98789+	05170 65871	20	
	50	54 94167 62903	1 74697 37186	817 66378 32918+	44 03845 50826+	10	
50	0	1,05656 68865 00089+		3,09773 62532 82092		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,05656 68865 00089+	1 74727 98392 758 59832 789 21506+	3,09773 62532 82092	44 02520 94352	0	10
	10	58 43592 98481+		729 60011 87740	44 01196 96413	50	
	20	60 18351 58313+		685 58814 91327	43 99873 56975	40	
	30	61 93140 79820		641 58941 34352	98550 76003+	30	
	40	63 67960 63234+		597 60390 58348+	97228 53464	20	
51	50	65 42811 08791+	881 07933+ 911 70544+ 942 33389+	553 63162 04885	95906 89321+	10	9
	0	67 17692 16725		509 67255 15563	94585 83542+	0	
	10	68 92603 87269+		465 72669 32020+	93265 36092+	50	
	20	70 67546 20659		421 79403 95928	91945 46936+	40	
	30	72 42519 17128	1 74972 96469 1 75003 59783 034 23331+	377 87458 48991+	90626 16040+	30	
52	40	74 17522 76911		333 96832 32951	89307 43370	20	8
	50	75 92557 00242+		290 07524 89581	87989 28891	10	
	0	77 67621 87357		246 19535 60689+	86671 72569+	0	
	10	79 42717 38489		202 32863 88120+	85354 74370	50	
	20	81 17843 53873	156 79871 187 44592+ 218 09548+	158 47509 13750	84038 34259+	40	
53	30	82 93000 33744		114 63470 79490+	82722 52203+	30	7
	40	84 68187 78336+		070 80748 27287	81407 28167+	20	
	50	86 43405 87885		3,09026 99340 99119	80092 62118	10	
	0	88 18654 62625	248 74740 279 40165+ 310 05826+	3,08983 19248 37001+	78778 54020	0	
	10	89 93934 02790+		939 40469 82981+	77465 03840	50	
54	20	91 69244 08617		895 63004 79141+	76152 11544	40	6
	30	93 44584 80339+		851 86852 67597+	74839 77097+	30	
	40	95 19956 18193		808 12012 90500+	73528 00466+	20	
	50	96 95358 22412+		764 38484 90034	72216 81617+	10	
	0	1,05698 70790 93232+	432 70820+ 463 37656+ 494 04728	720 66268 08416+	70906 20516	0	5
55	10	1,05700 46254 30889		676 95361 87900+	69596 17128+	50	
	20	02 21748 35617		633 25765 70772	68286 71421	40	
	30	03 97273 07652		589 57478 99351	66977 83359	30	
	40	05 72828 47228+		545 90501 15992	65669 52909+	20	
56	50	07 48414 54583	586 07354 616 75367 647 43615+	502 24831 63082+	64361 80038	10	4
	0	09 24031 29950		458 60469 83044+	63054 64711	0	
	10	10 99678 73565		414 97415 18333+	61748 06894+	50	
	20	12 75356 85664		371 35667 11439	60442 06555	40	
	30	14 51065 66482+		327 75225 04883+	59136 63658+	30	
57	40	16 26805 16256	739 49773+ 770 18964 800 88390+	284 16088 41225	57831 78171+	20	3
	50	18 02575 35220+		240 58256 63053+	56527 50060+	10	
	0	19 78376 23611		197 01729 12993	55223 79291	0	
	10	21 54207 81663+		153 46505 33702	53920 65830	50	
	20	23 30070 09614+	862 27951 892 98084+ 923 68454+	109 92584 67872+	52618 09643+	40	2
58	30	25 05963 07699		066 39966 58229	51316 10698	30	
	40	26 81886 76153+		3,08022 88650 47530+	50014 68960+	20	
	50	28 57841 15213+		3,07979 38635 78570	48713 84397	10	
	0	30 33826 25115+	1 75985 09902 1 76015 80980 046 52294	935 89921 94173+	47413 56973+	0	1
59	10	32 09842 06095+		892 42508 37199+	46113 86657+	50	
	20	33 85888 58389+		848 96394 50542+	44814 73414+	40	
	30	35 61965 82233+		805 51579 77128	43516 17211+	30	
	40	37 38073 77864		762 08063 59916	42218 18015+	20	
60	50	39 14212 45517	138 67653 169 39912 200 12407+	718 65845 41900+	40920 75792+	10	0
	0	40 90381 85429+		675 24924 66108	39623 90509+	0	
	10	42 66581 97837		631 85300 75598+	38327 62132+	50	
	20	44 42812 82976+		588 46973 13466	37031 90629	40	
	30	46 19074 41084	261 58107+ 292 31312+ 323 04754	545 09941 22837	35736 75965	30	
60	40	47 95366 72396+		501 74204 46872	34442 18108	20	1
	50	49 71689 77150+		458 39762 28764	33148 17024	10	
	0	51 48043 55582+	353 78432 384 52346+ 415 26498	415 06614 11740	31854 72680	0	
	10	53 24428 07929		371 74759 39060+	30561 85043	50	
	20	55 00843 34427		328 44197 54017+	29269 54079+	40	
60	30	56 77289 35313+		285 14927 99938+	27977 79756	30	0
	40	58 53766 10825		241 86950 20182	26686 62040+	20	
	50	60 30273 61198+		198 60263 58141+	43 25396 00899	10	
	0	1,05762 06811 86670+		3,07155 34867 57242+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

71°

19°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,05762 06811 86670+	1 76569 00808 599 76381 630 52191 661 28238 692 04522+	3,07155 34867 57242+	43 24105 96299 22816 48206+ 21527 56589+ 20239 21414 18951 42648	0 50 40 30 20 10	60
	10	63 83380 87479		112 10761 60943+			
	20	65 59980 63860		068 87945 12737			
	30	67 36611 16051		3,07025 66417 56147+			
	40	69 13272 44289		3,06982 46178 34733+			
1	50	70 89964 48811+	722 81044	939 27226 92085+	17664 20258	10	59
	0	72 66687 29855+	753 57803	896 09562 71827+	16377 54211	0	
	10	74 43440 87658+	784 34799	852 93185 17616+	15091 44474	50	
	20	76 20225 22457+	815 12032+	809 78093 73142	13805 91015	40	
	30	77 97040 34490	845 89503+	766 64287 82127+	12520 93799+	30	
2	40	79 73886 23993+	876 67212	723 51766 88327+	11236 52796+	20	58
	50	81 50762 91206	907 45158	680 40530 35531+	09952 67971+	10	
	0	83 27670 36364	938 23342	637 30577 67560	08669 39293	0	
	10	85 04608 59706	969 01763	594 21908 28267	07386 66727+	50	
	20	86 81577 61469	1 76999 80422	551 14521 61539+	06104 50242	40	
3	30	88 58577 41891	1 77030 59319	508 08417 11297+	04822 89804+	30	57
	40	90 35608 01209+	061 38453+	465 03594 21493	03541 85382	20	
	50	92 12669 39663	092 17825+	422 00052 36110+	02261 36942	10	
	0	93 89761 57488+	122 97436	378 97790 99168+	43 00981 44451+	0	
	10	95 66884 54924+	153 77284	335 96809 54717	42 99702 07878	50	
4	20	97 44038 32208+	184 57370+	292 97107 46838+	98423 27189	40	56
	30	1,05799 21222 89578+	215 37694+	249 98684 19649+	97145 02352	30	
	40	1,05800 98438 27273	246 18257	207 01539 17297+	95867 33334	20	
	50	02 75684 45530	276 99057+	164 05671 83963+	94590 20103	10	
	0	04 52961 44587+	307 80096	121 11081 63860+	93313 62626	0	
5	10	06 30269 24683+	338 61373	078 17768 01234+	92037 60870+	50	55
	20	08 07607 86056+	369 42888	3,06035 25730 40364	90762 14804+	40	
	30	09 84977 28944+	400 24642	3,05992 34968 25559	89487 24395+	30	
	40	11 62377 53586+	431 06634	949 45481 01163+	88212 89611	20	
	50	13 39808 60220+	461 88864+	906 57268 11553	86939 10418	10	
6	0	15 17270 49085	492 71333+	863 70329 01135	85665 86785	0	54
	10	16 94763 20418	523 54041	820 84663 14350	84393 18679	50	
	20	18 72286 74459	554 36987	778 00269 95671	83121 06068	40	
	30	20 49841 11446	585 20171+	735 17148 89602+	81849 48920	30	
	40	22 27426 31617+	616 03595	692 35299 40683	80578 47202	20	
7	50	24 05042 35213	646 87257+	649 54720 93481	79308 00882+	10	53
	0	25 82689 22470+	677 71158+	606 75412 92598+	78038 09928+	0	
	10	27 60366 93629	708 55298+	563 97374 82670	76768 74308	50	
	20	29 38075 48927+	739 39677+	521 20606 08362	75499 93989+	40	
	30	31 15814 88604+	770 24295	478 45106 14372+	74231 68940	30	
8	40	32 93585 12900	801 09152	435 70874 45432	72963 99128	20	52
	50	34 71386 22052	831 94248	392 97910 46304	71696 84521	10	
	0	36 49218 16299+	862 79583	350 26213 61783	70430 25087	0	
	10	38 27080 95882+	893 65157	307 55783 36696	69164 20794	50	
	20	40 04974 61039+	924 50970+	264 86619 15902+	67898 71609+	40	
9	30	41 82899 12010	955 37023	222 18720 44293	66633 77502	30	51
	40	43 60854 49033	1 77986 23315	179 52086 66791	65369 38439+	20	
	50	45 38840 72348	1 78017 09846+	136 86717 28351	64105 54390	10	
	0	47 16857 82194+	047 96617	094 22611 73961+	62842 25321	0	
	10	48 94905 78811+	078 83627+	051 59769 48640+	61579 51201+	50	
10	20	50 72984 62439	109 70877	3,05008 98189 97439	60317 31999	40	50
	30	52 51094 33316	140 58366+	3,04966 37872 65440	59055 67681+	30	
	40	54 29234 91682+	171 46095+	923 78816 97759	57794 58217+	20	
	50	56 07406 37778	202 34064	881 21022 39541+	56534 03574+	10	
	0	57 85608 71842+	233 22272+	838 64488 35967	55274 03722	0	
	10	59 63841 94115	264 10720+	796 09214 32245	54014 58627	50	
	20	61 42106 04835+	294 99408+	753 55199 73618	52755 68258+	40	
	30	63 20401 04244	325 88336+	711 02444 05359+	51497 32584	30	
	40	64 98726 92580+	356 77504+	668 50946 72775+	50239 51572+	20	
	50	66 77083 70085	1 78387 66912	626 00707 21203+	42 48982 25191+	10	
10	0	1,05868 55471 36997		3,04583 51724 96011+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,05868 55471 36997	1 78418 56560	3,04583 51724 96011+	42 47725 53410+	0	50
	10	70 33889 93557		541 03999 42601+		50	
	20	72 12339 40005		498 57530 06405		40	
	30	73 90819 76580+		456 12316 32886		30	
	40	75 69331 03524+		413 68357 67540		20	
11	50	77 47873 21077		371 25653 55894+		10	
	0	79 26446 29478+	573 08401+	328 84203 43508+	41450 12386+	0	49
	10	81 05050 28969	603 99490+	286 44006 75971+	40196 67537	50	
	20	82 83685 19788+	634 90820	244 05062 98905+	38943 77066	40	
	30	84 62351 02178+	665 82390	201 67371 57964	37691 40941+	30	
12	40	86 41047 76378+	696 74200	159 30931 98831+	36439 59132+	20	
	50	88 19775 42629+	727 66251	116 95743 67224	35188 31607	10	
	0	89 98534 01172+	758 58542+	074 61806 08890	33937 58334+	0	48
	10	91 77323 52247+	789 51075	3,04032 29118 69607	32687 39282+	50	
	20	93 56143 96095	820 43848	3,03989 97680 95187	31437 74420+	40	
13	30	95 34995 32956+	851 36861+	947 67492 31470+	30188 63716+	30	
	40	97 13877 63072+	882 30116	905 38552 24331	28940 07139+	20	
	50	1,05898 92790 86684	913 23611+	863 10860 19673	27692 04658	10	
	0	1,05900 71735 04031+	944 17347+	820 84415 63432	26444 56241	0	47
	10	02 50710 15356	1 78975 11324+	778 59218 01574+	25197 61857	50	
14	20	04 29716 20899	1 79006 05543	736 35266 80100	23951 21475	40	
	30	06 08753 20901	037 00002	694 12561 45036+	22705 35063+	30	
	40	07 87821 15603	067 94702+	651 91101 42445	21460 02591+	20	
	50	09 66920 05247	098 89644	609 70886 18417+	20215 24027+	10	
	0	11 46049 90073+	129 84826+	567 51915 19076+	18970 99341	0	46
15	10	13 25210 70324+	160 80250+	525 34187 90576+	17727 28500	50	
	20	15 04402 46240	191 75916	483 17703 79102+	16484 11474	40	
	30	16 83625 18063	222 71822+	441 02462 30870+	15241 48232	30	
	40	18 62878 86033+	253 67970+	398 88462 92128	13999 38742+	20	
	50	20 42163 50393+	284 64360	356 75705 09153	12757 82974+	10	
16	0	22 21479 11384+	315 60991	314 64188 28255+	11516 80897+	0	45
	10	24 00825 69248+	346 57864	272 53911 95775+	10276 32480	50	
	20	25 80203 24226+	377 54978	230 44875 58084	09036 37691+	40	
	30	27 59611 76560+	408 52334	188 37078 61583+	07796 96500+	30	
	40	29 39051 26492+	439 49931+	146 30520 52707+	06558 08876	20	
17	50	31 18521 74263+	470 47771	104 25200 77920	05319 74787+	10	
	0	32 98023 20115+	501 45852+	062 21118 83715+	04081 94204+	0	44
	10	34 77555 64291	532 44175+	3,03020 18274 16620+	02844 67095	50	
	20	36 57119 07031+	563 42740+	3,02978 16666 23191	01607 93429+	40	
	30	38 36713 48579	594 41547+	936 16294 50015	42 00371 73176	30	
18	40	40 16338 89176	625 40596+	894 17158 43710+	41 99136 06304+	20	43
	50	41 95995 29063+	656 39888	852 19257 50927	97900 92783+	10	
	0	43 75682 68484+	687 39421	810 22591 18344	96666 32583	0	
	10	45 55401 07681	718 39196+	768 27158 92672	95432 25672	50	
	20	47 35150 46895+	749 39214+	726 32960 20652	94198 72019+	40	
19	30	49 14930 86369+	780 39474+	684 39994 49056+	92965 71595+	30	42
	40	50 94742 26346+	811 39976+	642 48261 24688	91733 24368+	20	
	50	52 74584 67067+	842 40721+	600 57759 94379+	90501 30308+	10	
	0	54 54458 08776	873 41708+	558 68490 04995	89269 89384+	0	
	10	56 34362 51714+	904 42938	516 80451 03429	88039 01566	50	
20	20	58 14297 96125	935 44410+	474 93642 36606	86808 66823	40	41
	30	59 94264 42250	966 46125	433 08063 51482+	85578 85124	30	
	40	61 74261 90333	1 79997 48082+	391 23713 95043+	84349 56438+	20	
	50	63 54290 40615+	1 80028 50283	349 40593 14306+	83120 80737	10	
	0	65 34349 93341+	059 52726	307 58700 56318+	81892 57988	0	
20	10	67 14440 48753	090 55411+	265 78035 68156+	80664 88162	50	40
	20	68 94562 07093	121 58340	223 98597 96929	79437 71227+	40	
	30	70 74714 68605	152 61511+	182 20386 89774+	78211 07154+	30	
	40	72 54898 33531	183 64926	140 43401 93861	76984 95913	20	
	50	74 35113 02114+	214 68583+	098 67642 56389	75759 37472+	10	
20	0	1,05976 15358 74598+	1 80245 72484	3,02056 93108 24587	41 74534 31802	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,05976 15358 74598+	1 80276 76627+	3,02056 93108 24587	41 73309 78872	0	40
	10	77 95635 51226		3,02015 19798 45715		50	
	20	79 75943 32240+		3,01973 47712 67063+		40	
	30	81 56282 17885+		931 76850 35953		30	
	40	83 36652 08403		890 07210 99734		20	
21	50	85 17053 04037+	432 00994+	848 38794 05788	67195 04262+	10	39
	0	86 97485 05032		806 71599 01525+		0	
	10	88 77948 11630		765 05625 34388		50	
	20	90 58442 24074+		723 40872 51848		40	
	30	92 38967 42609+		681 77340 01406		30	
22	40	94 19523 67478+	587 31446+	640 15027 30595	65973 67137	20	38
	50	96 00110 98925+		598 53933 86976+		10	
	0	97 80729 37193+		556 94059 18142+		0	
	10	1,05999 61378 82526+		515 35402 71715+		50	
	20	1,06001 42059 35168+		473 77963 95347+		40	
23	30	03 22770 95363	711 60194+	432 21742 36720+	56221 58627	30	37
	40	05 03513 63354		390 66737 43547+		20	
	50	06 84287 39385+		349 12948 63570		10	
	0	08 65092 23701+		307 60375 44561		0	
	10	10 45928 16546		266 09017 34322		50	
24	20	12 26795 18163	835 92844+	224 58873 80685	51358 10239	40	36
	30	14 07693 28797		183 09944 31512+		30	
	40	15 88622 48692		141 62228 34696		20	
	50	17 69582 78092		100 15725 38157+		10	
	0	19 50574 17241+	1 80991 39149+	058 70434 89848+	45290 48309	0	
25	10	21 31596 66385	1 81022 49143+	3,01017 26356 37750+	44078 52098+	50	35
	20	23 12650 25766+	053 59381+	3,00975 83489 29874	42867 07876+	40	
	30	24 93734 95631	084 69864+	934 41833 14260+	41656 15613+	30	
	40	26 74850 76223	115 80591+	893 01387 38980+	40445 75280	20	
	50	28 55997 67786	146 91563+	851 62151 52135	39235 86846	10	
26	0	30 37175 70566	178 02780	810 24125 01853	38026 50281+	0	34
	10	32 18384 84807	209 14241	768 87307 36295+	36817 65558	50	
	20	33 99625 10754	240 25946+	727 51698 03651	35609 32644+	40	
	30	35 80896 48651	271 37897+	686 17296 52139	34401 51512	30	
	40	37 62198 98744	302 50092+	644 84102 30008+	33194 22130+	20	
27	50	39 43532 61276+	333 62533	603 52114 85537+	31987 44471	10	33
	0	41 24897 36495	364 75218	562 21333 67034+	30781 18503+	0	
	10	43 06293 24643	395 88148+	520 91758 22836	29575 44198+	50	
	20	44 87720 25966+	427 01323+	479 63388 01310	28370 21526	40	
	30	46 69178 40710+	458 14743+	438 36222 50852+	27165 50457+	30	
28	40	48 50667 69119+	489 28409	397 10261 19889+	25961 30963	20	32
	50	50 32188 11439	520 42319+	355 85503 56877	24757 63012+	10	
	0	52 13739 67914+	551 56475+	314 61949 10299+	23554 46577+	0	
	10	53 95322 38791	582 70876+	273 39597 28671+	22351 81628	50	
	20	55 76936 24314	613 85523	232 18447 60537	21149 68134+	40	
29	30	57 58581 24729	645 00415	190 98499 54469+	19948 06068	30	31
	40	59 40257 40281	676 15552	149 79752 59070+	18746 95398+	20	
	50	61 21964 71216	707 30935	108 62206 22973	17546 36097+	10	
	0	63 03703 17779+	738 46563	067 45859 94838	16346 28135	0	
	10	64 85472 80216+	769 62437	3,00026 30713 23356	15146 71482	50	
30	20	66 67273 58773	800 78556+	2,99985 16765 57246+	13947 66109+	40	30
	30	68 49105 53695	831 94922	944 04016 45259+	12749 11987+	30	
	40	70 30968 65228	863 11533	902 92465 36172+	11551 09087	20	
	50	72 12862 93618	894 28390	861 82111 78793	10353 57379	10	
	0	73 94788 39110+	925 45492+	820 72955 21959	09156 56834+	0	
31	10	75 76745 01951+	956 62841	779 64995 14535	07960 07423+	50	30
	20	77 58732 82387+	1 81987 80435+	738 58231 05417	06764 09118	40	
	30	79 40751 80663+	1 82018 98276+	697 52662 43529+	05568 61888	30	
	40	81 22801 97026+	050 16363	656 48288 77825	04373 65704+	20	
	50	83 04883 31722+	081 34695+	615 45109 57286+	03179 20538+	10	
30	0	1,06084 86995 84997	1 82112 53274+	2,99574 43124 30926	41 01985 26360+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,06084 86995 84997	1 82143 72100	2,99574 43124 30926	41 00791 83142+	0	30
	10	86 69139 57097	174 91171+	533 42332 47783+	40 99598 90854+	50	
	20	88 51314 48268	206 10489	492 42733 56929	98406 49468	40	
	30	90 33520 58757	237 30053	451 44327 07461	97214 58953+	30	
	40	92 15757 88810+	268 49864	410 47112 48507	96023 19283	20	
31	50	93 98026 38674	299 69921	369 51089 29224+	94832 30426	10	29
	0	95 80326 08595	330 90224+	328 56256 98798	93641 92355	0	
	10	97 62656 98819+	362 10774+	287 62615 06443	92452 05040+	50	
	20	1,06099 45019 09594	393 31571+	246 70163 01402+	91262 68453+	40	
	30	1,06101 27412 41165+	424 52615	205 78900 32949	90073 82565+	30	
32	40	03 09836 93780+	455 73905	164 88826 50383+	88885 47347	20	28
	50	04 92292 67685+	486 95442+	123 99941 03036+	87697 62770	10	
	0	06 74779 63128	518 17226	083 12243 40266+	86510 28805	0	
	10	08 57297 80354	549 39257	042 25733 11461+	85323 45423+	50	
	20	10 39847 19611	580 61535	2,99001 40409 66037+	84137 12597	40	
33	30	12 22427 81146	611 84059+	2,98960 56272 53440+	82951 30296	30	27
	40	14 05039 65205+	643 06831+	919 73321 23144+	81765 98492+	20	
	50	15 87682 72037	674 29850+	878 91555 24652	80581 17157+	10	
	0	17 70357 01887	705 53116+	838 10974 07494	79396 86262+	0	
	10	19 53062 55003+	736 76630	797 31577 21231+	78213 05778+	50	
34	20	21 35799 31633+	768 00390+	756 53364 15453	77029 75677	40	26
	30	23 18567 32024	799 24398+	715 76334 39775+	75846 95929+	30	
	40	25 01366 56422	830 48653+	675 00487 43846	74664 66507+	20	
	50	26 84197 05075+	861 73156+	634 25822 77338+	73482 87382	10	
	0	28 67058 78232	892 97906+	593 52339 89957	72301 58524+	0	
35	10	30 49951 76138+	924 22904	552 80038 31432+	71120 79906+	50	25
	20	32 32875 99042+	955 48149+	512 08917 51526	69940 51499+	40	
	30	34 15831 47192	1 82986 73642+	471 38977 00026+	68760 73275+	30	
	40	35 98818 20834+	1 83017 99383	430 70216 26751	67581 45205+	20	
	50	37 81836 20217+	049 25371+	390 02634 81545+	66402 67260+	10	
36	0	39 64885 45589	080 51607+	349 36232 14285	65224 39413+	0	24
	10	41 47965 97196+	111 78091+	308 71007 74871+	64046 61634+	50	
	20	43 31077 75287+	143 04823+	268 06961 13237	62869 33896+	40	
	30	45 14220 80111	174 31803	227 44091 79340+	61692 56170	30	
	40	46 97395 11914	205 59031	186 82399 23170+	60516 28427	20	
37	50	48 80600 70945	236 86507	146 21882 94743+	59340 50639+	10	23
	0	50 63837 57452	268 14231	105 62542 44104	58165 22779	0	
	10	52 47105 71683	299 42203	065 04377 21325	56990 44817	50	
	20	54 30405 13886	330 70423+	2,98024 47386 76508	55816 16725	40	
	30	56 13735 84309	361 98892	2,97983 91570 59783	54642 38475+	30	
38	40	57 97097 83201	393 27609	943 36928 21307+	53469 10039+	20	22
	50	59 80491 10810	424 56574	902 83459 11268	52296 31389+	10	
	0	61 63915 67384	455 85788	862 31162 79878+	51124 02496+	0	
	10	63 47371 53172	487 15250	821 80038 77382	49952 23333	50	
	20	65 30858 68422	518 44960+	781 30086 54049	48780 93870	40	
39	30	67 14377 13383	549 74920	740 81305 60179	47610 14080+	30	21
	40	68 97926 88303	581 05128	700 33695 46098+	46439 83935+	20	
	50	70 81507 93431	612 35584+	659 87255 62163	45270 03407+	10	
	0	72 65120 29015+	643 66290	619 41985 58755+	44100 72467+	0	
	10	74 48763 95305	674 97244	578 97884 86288	42931 91088+	50	
40	20	76 32438 92549	706 28447	538 54952 95199+	41763 59241+	40	20
	30	78 16145 20996	737 59898+	498 13189 35958	40595 76899+	30	
	40	79 99882 80894+	768 91599+	457 72593 59058+	39428 44033+	20	
	50	81 83651 72494+	800 23549+	417 33165 15025	38261 60616	10	
	0	83 67451 96043+	831 55748	376 94903 54409	37095 26619+	0	
	10	85 51283 51791+	862 88196	336 57808 27789+	35929 42015	50	
	20	87 35146 39988	894 20893	296 21878 85774+	34764 06775	40	
	30	89 19040 60881	925 53839+	255 87114 78999+	33599 20872	30	
	40	91 02966 14720+	956 87035	215 53515 58127	32434 84278	20	
	50	92 86923 01755+	1 83988 20480	175 21080 73849	31270 96965	10	
40	0	1,06194 70911 22235+		2,97134 89809 76884+		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,06194 70911 22235+	1 84019 54174	2,97134 89809 76884+	40 30107 58904+	0	20
	10	96 54930 76409+	050 88118	094 59702 17979+	28944 70070	50	
	20	1,06198 38981 64527	082 22311	054 30757 47910	27782 30432+	40	
	30	1,06200 23063 86838	113 56753+	2,97014 02975 17477+	26620 39965	30	
	40	02 07177 43591+	144 91445+	2,96973 76354 77512+	25458 98639	20	
	50	03 91322 35037+	176 26387+	933 50895 78873+	24298 06427+	10	
41	0	05 75498 61425	207 61579	893 26597 72446	23137 63302+	0	19
	10	07 59706 23004	238 97020+	853 03460 09143+	21977 69236	50	
	20	09 43945 20024+	270 32711+	812 81482 39908	20818 24200+	40	
	30	11 28215 52735+	301 68652+	772 60664 15707+	19659 28168+	30	
	40	13 12517 21388	333 04843	732 41004 87539	18500 81112	20	
	50	14 96850 26231	364 41284	692 22504 06426+	17342 83004	10	
42	0	16 81214 67515	395 77974+	652 05161 23422+	16185 33816	0	18
	10	18 65610 45489	427 14915	611 88975 89606+	15028 33521+	50	
	20	20 50037 60404+	458 52106	571 73947 56085	13871 82092	40	
	30	22 34496 12510+	489 89547	531 60075 73993+	12715 79500	30	
	40	24 18986 02057+	521 27238+	491 47359 94493+	11560 25718+	20	
	50	26 03507 29296	552 65180	451 35799 68775	10405 20719+	10	
43	0	27 88059 94476	584 03371+	411 25394 48055+	09250 64475+	0	17
	10	29 72643 97847+	615 41814	371 16143 83580	08096 56959+	50	
	20	31 57259 39661+	646 80506+	331 08047 26620	06942 98144	40	
	30	33 41906 20167+	678 19449+	291 01104 28476	05789 88001	30	
	40	35 26584 39617	709 58643	250 95314 40475	04637 26503+	20	
	50	37 11293 98260	740 98087	210 90677 13971+	03485 13624	10	
44	0	38 96034 96347+	772 37782	170 87192 00347	02333 49335+	0	16
	10	40 80807 34129	803 77727+	130 84858 51011+	01182 33610	50	
	20	42 65611 11856+	835 17923+	090 83676 17402	00031 66420	40	
	30	44 50446 29780+	866 58370+	050 83644 50981+	39 98881 47739	30	
	40	46 35312 88151	897 99068+	2,96010 84763 03242+	97731 77539+	20	
	50	48 20210 87219+	929 40017	2,95970 87031 25703	96582 55794	10	
45	0	50 05140 27236+	960 81217	930 90448 69909	95433 82475	0	15
	10	51 90101 08453+	1 84992 22667+	890 95014 87434	94285 57555+	50	
	20	53 75093 31121	1 85023 64369+	851 00729 29878+	93137 81008+	40	
	30	55 60116 95490	055 06322	811 07591 48870+	91990 52806+	30	
	40	57 45172 01812+	086 48526	771 15600 96064	90843 72922	20	
	50	59 30258 50338+	117 90981+	731 24757 23142	89697 41328+	10	
46	0	61 15376 41319+	149 33687+	691 35059 81813+	88551 57999	0	14
	10	63 00525 75007+	180 76645+	651 46508 23814+	87406 22905+	50	
	20	64 85706 51653	212 19854+	611 59102 00909+	86261 36021	40	
	30	66 70918 71507+	243 63315+	571 72840 64888	85116 97319+	30	
	40	68 56162 34823	275 07027+	531 87723 67569	83973 06772+	20	
	50	70 41437 41850	306 50991	492 03750 60796	82829 64354	10	
47	0	72 26743 92841	337 95206	452 20920 96442+	81686 70036+	0	13
	10	74 12081 88047	369 39673	412 39234 26406	80544 23793	50	
	20	75 97451 27720	400 84391+	372 58690 02613	79402 25596+	40	
	30	77 82852 12111+	432 29361+	332 79287 77016+	78260 75420	30	
	40	79 68284 41473	463 74583+	293 01027 01596+	77119 73237	20	
	50	81 53748 16056+	495 20057+	253 23907 28359+	75979 19019+	10	
48	0	83 39243 36114	526 65783	213 47928 09340	74839 12742	0	12
	10	85 24770 01897	558 11761	173 73088 96598	73699 54376+	50	
	20	87 10328 13658	589 57990+	133 99389 42221+	72560 43896+	40	
	30	88 95917 71649	621 04472+	094 26828 98325+	71421 81275	30	
	40	90 81538 76121+	652 51206+	054 55407 17050+	70283 66485+	20	
	50	92 67191 27327+	683 98192+	2,95014 85123 50565	69145 99500+	10	
49	0	94 52875 25520	715 45430+	2,94975 15977 51064+	68008 80294	0	11
	10	96 38590 70951	746 92921+	935 47968 70770+	66872 08838+	50	
	20	1,06298 24337 63872	778 40664	895 81096 61932	65735 85108	40	
	30	1,06300 10116 04536	809 88659+	856 15360 76824	64600 09075	30	
	40	01 95925 93195+	841 36907	816 50760 67749	63464 80713	20	
	50	03 81767 30102+	1 85872 85407+	776 87295 87036	39 62329 99995+	10	
50	0	1,06305 67640 15510		2,94737 24965 87040+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,06305 67640 15510	1 85904 34160 935 83165+ 967 32423 1 85998 81934 1 86030 31697	2,94737 24965 87040+ 697 63770 20145 658 03708 38758+ 618 44779 95316+ 578 86984 42281 539 30321 32142	39 61195 66895+ 60061 81386+ 58928 43442 57795 53035 56663 10139+	0 50 40 30 20 10	10
	10	07 53544 49670					
	20	09 39480 32835					
	30	11 25447 65258+					
	40	13 11446 47192+					
51	50	14 97476 78889+					
	0	16 83538 60603	061 81713+ 093 31982+ 124 82504+ 156 33279+ 187 84307+ 219 35588+	499 74790 17414 460 20390 50639+ 420 67121 84387+ 381 14983 71253 341 63975 63858 302 14097 14850	55531 14728 54399 66774+ 53268 66252 52138 13134+ 51008 07395+ 49878 49007+	0 50 40 30 20 10	9
	10	18 69631 92585+					
	20	20 55756 75090					
	30	22 41913 08369					
	40	24 28100 92676+					
52	50	26 14320 28265					
	0	28 00571 15387	250 87122+ 282 38909+ 313 90950 345 43244 376 95791 408 48591+	262 65347 76904+ 223 17727 02723 183 71234 45032+ 144 25869 56587+ 104 81631 90168+ 065 38520 98582+	48749 37945+ 47620 74182 46492 57690+ 45364 88445 44237 66419 43110 91586	0 50 40 30 20 10	8
	10	29 86853 54297					
	20	31 73167 45247					
	30	33 59512 88491					
	40	35 45889 84282+					
53	50	37 32298 32874					
	0	39 18738 34520	440 01645+ 471 54953 503 08514 534 62329 566 16397 597 70719	2,94025 96536 34663 2,93986 55677 51269+ 947 15944 01288 907 77335 37630+ 868 39851 13237 829 03490 81071	41984 63919+ 40858 83393+ 39733 49981+ 38608 63657 37484 24394 36360 32166	0 50 40 30 20 10	7
	10	41 05209 89473					
	20	42 91712 97987					
	30	44 78247 60316					
	40	46 64813 76713					
54	50	48 51411 47432					
	0	50 38040 72727	629 25295 660 80124+ 692 35208 723 90545 755 46136+ 787 01982	789 68253 94124+ 750 34140 05415 711 01148 67986 671 69279 34907+ 632 38531 59276 593 08904 94213+	35236 86946+ 34113 88709+ 32991 37429 31869 33078+ 30747 75631+ 29626 65062+	0 50 40 30 20 10	6
	10	52 24701 52851+					
	20	54 11393 88059					
	30	55 98117 78604+					
	40	57 84873 24741					
55	50	59 71660 26722+					
	0	61 58478 84804	818 58081+ 850 14435 881 71042+ 913 27904+ 944 85021 1 86976 42391+	553 80398 92868 514 53013 08415 475 26746 94054+ 436 01600 03014+ 396 77571 88546+ 357 54662 03930+	28506 01345 27385 84453 26266 14360 25146 91040+ 24028 14468 22909 84616	0 50 40 30 20 10	5
	10	63 45328 99239					
	20	65 32210 70281+					
	30	67 19123 98186					
	40	69 06068 83207					
56	50	70 93045 25598+					
	0	72 80053 25615	1 87008 00016+ 039 57896 071 16030 102 74418+ 134 33062 165 91959+	318 32870 02471 279 12195 37499+ 239 92637 62373 200 74196 30474+ 161 56870 95213+ 122 40661 10024+	21792 01459+ 20674 64971+ 19557 75126+ 18441 31898+ 17325 35261 16209 85189	0 50 40 30 20 10	4
	10	74 67092 83511					
	20	76 54163 99541					
	30	78 41266 73960					
	40	80 28401 07021+					
57	50	82 15566 98981+					
	0	84 02764 50094	197 51112+ 229 10519+ 260 70182 292 30099 323 90271 355 50698	083 25566 28369 044 11586 03733+ 2,93004 98719 89631 2,92965 86967 39600 926 76328 07206 887 66801 46038	15094 81655+ 13980 24635+ 12866 14102+ 11752 50031 10639 32394+ 09526 61167+	0 50 40 30 20 10	3
	10	85 89993 60613+					
	20	87 77254 30795+					
	30	89 64546 60894+					
	40	91 51870 51165					
58	50	93 39226 01863					
	0	95 26613 13243	387 11380 418 72317 450 33509+ 481 94957 513 56659+ 545 18618	848 58387 09713+ 809 51084 51874 770 44893 26187+ 731 39812 86348 692 35842 86074 653 32982 79112	08414 36324+ 07302 57839+ 06191 25686+ 05080 39840 03970 00273+ 02860 06962+	0 50 40 30 20 10	2
	10	97 14031 85560+					
	20	1,06399 01482 19070					
	30	1,06400 88964 14026+					
	40	02 76477 70686+					
59	50	04 64022 89304					
	0	06 51599 70135+	576 80831 608 43300 640 06024+ 671 69004+ 703 32239+ 734 95731	614 31232 19232 575 30590 60230+ 536 31057 55931 497 32632 60180 458 35315 26852 419 39105 09846	01750 59880 39 00641 59001 38 99533 04300 98424 95751 97317 33328 96210 17006	0 50 40 30 20 10	1
	10	08 39208 13435+					
	20	10 26848 19460					
	30	12 14519 88464					
	40	14 02223 20704					
60	50	15 89958 16434+					
	0	1,06417 77724 75912	1 87766 59477+	2,92380 44001 63087+	38 95103 46759	0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

70°

20°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,06417 77724 75912	1 87798 23480	2,92380 44001 63087+	38 93997 22561+	0	60
	10	19 65522 99392		341 50004 40526		50	
	20	21 53352 87130+		302 57112 96138		40	
	30	23 41214 39383		263 65326 83925+		30	
	40	25 29107 56405+		224 74645 57915+		20	
	50	27 17032 38454		185 85068 72160+		10	
1	0	29 04988 85784+	1 87988 12868+	146 96595 80739	88472 91421+	0	59
	10	30 92976 98653		108 09226 37755		50	
	20	32 80996 77316		069 22959 97337		40	
	30	34 69048 22029		2,92030 37796 13640+		30	
	40	36 57131 33049		2,91991 53734 40845		20	
	50	38 45246 10631+		952 70774 33156+		10	
2	0	40 33392 55033+	051 44713	913 88915 44805+	81858 88351	0	58
	10	42 21570 66511		875 08157 30048+		50	
	20	44 09780 45320		836 28499 43168		40	
	30	45 98021 91718		797 49941 38470		30	
	40	47 86295 05961		758 72482 70287		20	
	50	49 74599 88306		719 96122 92977+		10	
3	0	51 62936 39009	336 50703	681 20861 60924	75261 32053+	0	57
	10	53 51304 58327		642 46698 28535		50	
	20	55 39704 46517		603 73632 50244		40	
	30	57 28136 03835+		565 01663 80510		30	
	40	59 16599 30539+		526 30791 73817		20	
	50	61 05094 26885+		487 61015 84674		10	
4	0	62 93620 93131+	526 66245+	448 92335 67616	68680 17058	0	56
	10	64 82179 29533+		410 24750 77202+		50	
	20	66 70769 36349+		371 58260 68018		40	
	30	68 59391 13835+		332 92864 94672+		30	
	40	70 48044 62250		294 28563 11802		20	
	50	72 36729 81849		255 65354 74065+		10	
5	0	74 25446 72890+	716 91041+	217 03239 36149	62115 37916+	0	55
	10	76 14195 35632		178 42216 52762+		50	
	20	78 02975 70330+		139 82285 78642		40	
	30	79 91787 77243+		101 23446 68548		30	
	40	81 80631 56629		062 65698 77265		20	
	50	83 69597 08744		2,91024 09041 59604+		10	
6	0	85 58414 33846	907 25102+	2,90985 53474 70402	55566 89203	0	54
	10	87 47353 32193+		946 98997 64517		50	
	20	89 36324 04043+		908 45609 96836		40	
	30	91 25326 49654		869 93311 22269		30	
	40	93 14360 69283		831 42100 95751+		20	
	50	95 03426 63188+		792 91978 72243		10	
7	0	96 92524 31628	097 68439+	754 42944 06729	49034 65514	0	53
	10	1,06498 81653 74859+		715 94996 54219+		50	
	20	1,06500 70814 93141+		677 48135 69749+		40	
	30	02 60007 86732		639 02361 08378+		30	
	40	04 49232 55889		600 57672 25190+		20	
	50	06 38489 00870+		562 14068 75295+		10	
8	0	08 27777 21935+	288 21064+	523 71550 13826+	42518 61468+	0	52
	10	10 17097 19341+		485 30115 95943+		50	
	20	12 06448 93347+		446 89765 76829+		40	
	30	13 95832 44211+		408 50499 11692+		30	
	40	15 85247 72192		370 12315 55765+		20	
	50	17 74694 77548		331 75214 64307		10	
9	0	19 64173 60538	478 82990	293 39195 92598+	36018 71708+	0	51
	10	21 53684 21420+		255 04258 95947		50	
	20	23 43226 60454		216 70403 29685		40	
	30	25 32800 77897+		178 37628 49168+		30	
	40	27 22406 74009+		140 05934 09778		20	
	50	29 12044 49049+		101 75319 66919		10	
10	0	1,06531 01714 03276	1 89669 54226+	2,90063 45784 76022	38 29534 90897	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,06531 01714 03276	1 89701 33672 733 13376+ 764 93340 796 73563 828 54045 860 34786+	2,90063 45784 76022	38 28455 83480+ 27377 20584+ 26299 02185 25221 28257+ 24143 98777 23067 13719 21990 73060 20914 76774+ 19839 24838+ 18764 17227+ 17689 53917 16615 34883 15541 60101 14468 29546 13395 43195 12323 01022+ 11251 03004+ 10179 49117+ 09108 39336 08037 73636+ 06967 51995 05897 74386+ 04828 40787 03759 51173 02691 05520 01623 03803+ 38 00555 45999+ 37 99488 32084+ 98421 62033+ 97355 35823 96289 53428+ 95224 14826+ 94159 19993 93094 68903+ 92030 61534 90966 97860+ 89903 77860 88841 01507 87778 68779 86716 79651+ 85655 34100 84594 32102 83533 73632 82473 58667+ 81413 87184 80354 59158 79295 74565+ 78237 33383 77179 35586 76121 81151+ 75064 70055+ 74008 02274+ 72951 77784+ 71895 96561+ 70840 58582+ 69785 63824 68731 12261+ 67677 03872 66623 38631+ 65570 16517	0	50
	10	32 91415 36948		2,90025 17328 92542		50	
	20	34 81148 50324+		2,89986 89951 71957+		40	
	30	36 70913 43664+		948 63652 69772+		30	
	40	38 60710 17227+		910 38431 41515		20	
11	50	40 50538 71272+	872 14287 42738	872 14287 42738		10	49
	0	42 40399 06059	833 91220 29019	833 91220 29019		0	
	10	44 30291 21846	795 69229 55959	795 69229 55959		50	
	20	46 20215 18892+	923 97046+	923 97046+		40	
	30	48 10170 97458+	955 78566	757 48314 79184+		30	
12	40	50 00158 57803+	1 89987 60345	719 28475 54346	18764 17227+	20	48
	50	51 90178 00186+	1 90019 42383	681 09711 37119	17689 53917	10	
	0	53 80229 24867+	051 24681	642 92021 83201+	16615 34883	0	
	10	55 70312 32106	083 07238+	604 75406 48318+	15541 60101	50	
	20	57 60427 22162	114 90055+	566 59864 88218	14468 29546	40	
13	30	59 50573 95294+	146 73132+	528 45396 58671+	13395 43195	30	47
	40	61 40752 51764	178 56469+	490 32001 15477	12323 01022+	20	
	50	63 30962 91830	210 40066	452 19678 14454+	11251 03004+	10	
	0	65 21205 15752+	242 23922+	414 08427 11449+	10179 49117+	0	
	10	67 11479 23791	274 08039	375 98247 62332	09108 39336	50	
14	20	69 01785 16206+	305 92415+	337 89139 22996	08037 73636+	40	46
	30	70 92122 93258+	337 77052	299 81101 49359+	06967 51995	30	
	40	72 82492 55207	369 61948+	261 74133 97365	05897 74386+	20	
	50	74 72894 02312	401 47105	223 68236 22978+	04828 40787	10	
	0	76 63327 34834+	433 32522+	185 63407 82191	03759 51173	0	
15	10	78 53792 53034	465 18199+	147 59648 31018	02691 05520	50	45
	20	80 44289 57171	497 04137	109 56957 25498	01623 03803+	40	
	30	82 34818 47506+	528 90335	071 55334 21694+	00555 45999+	30	
	40	84 25379 24300	560 76793+	2,89033 54778 75695	99488 32084+	20	
	50	86 15971 87813	592 63512+	2,88995 55290 43610+	98421 62033+	10	
16	0	88 06596 38305	624 50492	957 56868 81577	97355 35823	0	44
	10	89 97252 76037+	656 37732+	919 59513 45754	96289 53428+	50	
	20	91 87941 01270+	688 25233	881 63223 92325+	95224 14826+	40	
	30	93 78661 14265+	720 12994+	843 67999 77498+	94159 19993	30	
	40	95 69413 15282+	752 01017	805 73840 57506	93094 68903+	20	
17	50	97 60197 04582+	783 89300	767 80745 88602+	92030 61534	10	43
	0	1,06599 51012 82426+	815 77844	729 88715 27068+	90966 97860+	0	
	10	1,06601 41860 49075+	847 66649	691 97748 29208	89903 77860	50	
	20	03 32740 04790+	879 55715	654 07844 51348	88841 01507	40	
	30	05 23651 49832+	911 45042	616 19003 49841	87778 68779	30	
18	40	07 14594 84463	943 34630	578 31224 81062	86716 79651+	20	42
	50	09 05570 08942	1 90975 24479+	540 44508 01410+	85655 34100	10	
	0	10 96577 23532	1 91007 14589+	502 58852 67310+	84594 32102	0	
	10	12 87616 28493	039 04961+	464 74258 35208+	83533 73632	50	
	20	14 78687 24087+	070 95594+	426 90724 61576+	82473 58667+	40	
19	30	16 69790 10576+	102 86489	389 08251 02908+	81413 87184	30	41
	40	18 60924 88221	134 77644+	351 26837 15724+	80354 59158	20	
	50	20 52091 57283	166 69062	313 46482 56566+	79295 74565+	10	
	0	22 43290 18024	198 60741	275 67186 82001	78237 33383	0	
	10	24 34520 70705+	230 52681+	237 88949 48618	77179 35586	50	
20	20	26 25783 15588+	262 44883+	200 11770 13032	76121 81151+	40	40
	30	28 17077 52936	294 37347	162 35648 31880+	75064 70055+	30	
	40	30 08403 83008+	326 30072+	124 60583 61825	74008 02274+	20	
	50	31 99762 06068+	358 23060	086 86575 59550+	72951 77784+	10	
	0	33 91152 22377+	390 16309	049 13623 81766	71895 96561+	0	
21	10	35 82574 32198	422 09820+	2,88011 41727 85204+	70840 58582+	50	40
	20	37 74028 35791+	454 03593+	2,87973 70887 26622	69785 63824	40	
	30	39 65514 33420	485 97628+	936 01101 62798	68731 12261+	30	
	40	41 57032 25345+	517 91926	898 32370 50536+	67677 03872	20	
	50	43 48582 11831	549 86485	860 64693 46664+	66623 38631+	10	
22	0	1,06645 40163 93137+	1 91581 81306+	822 98070 08033	2,87785 32499 91515+	37 65570 16517	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,06645 40163 93137 ⁺		2,87785 32499 91515 ⁺	37 64517 37504 ⁺	0	40
	10	47 31777 69528	1 91613 76390 ⁺	747 67982 54011	63465 01570 ⁺	50	
	20	49 23423 41264 ⁺	645 71736 ⁺	710 04517 52441	62413 08691 ⁺	40	
	30	51 15101 08609 ⁺	677 67345	672 42104 43749 ⁺	61361 58844	30	
	40	53 06810 71825 ⁺	709 63216	634 80742 84905 ⁺	60310 52004	20	
21	50	54 98552 31174 ⁺	741 59349	597 20432 32901 ⁺	59259 88149	10	39
	0	56 90325 86920	773 55745	559 61172 44752 ⁺	58209 67255	0	
	10	58 82131 39323 ⁺	805 52403 ⁺	522 02962 77498	57159 89298	50	
	20	60 73968 88648	837 49324 ⁺	484 45802 88199 ⁺	56110 54255 ⁺	40	
	30	62 65838 35156 ⁺	869 46508 ⁺	446 89692 33944	55061 62103 ⁺	30	
22	40	64 57739 79111	901 43955	409 34630 71840 ⁺	54013 12819	20	38
	50	66 49673 20775	933 41664	371 80617 59022	52965 06378	10	
	0	68 41638 60411 ⁺	965 39636 ⁺	334 27652 52644	51917 42757 ⁺	0	
	10	70 33635 98283	1 91997 37871 ⁺	296 75735 09886	50870 21934 ⁺	50	
	20	72 25665 34652	1 92029 36369 ⁺	259 24864 87951 ⁺	49823 43885	40	
23	30	74 17726 69782 ⁺	061 35130 ⁺	221 75041 44067	48777 08586	30	37
	40	76 09820 03937	093 34154 ⁺	184 26264 35481	47731 16014	20	
	50	78 01945 37378 ⁺	125 33441 ⁺	146 78533 19467	46685 66145 ⁺	10	
	0	79 94102 70370 ⁺	157 32992	109 31847 53321 ⁺	45640 58958	0	
	10	81 86292 03176 ⁺	189 32805 ⁺	071 86206 94363 ⁺	44595 94427 ⁺	50	
24	20	83 78513 36059	221 32882 ⁺	2,87034 41610 99935 ⁺	43551 72531 ⁺	40	36
	30	85 70766 69281 ⁺	253 33223	2,86996 98059 27404	42507 93246	30	
	40	87 63052 03108 ⁺	285 33826 ⁺	959 55551 34158 ⁺	41464 56548	20	
	50	89 55369 37802	317 34693 ⁺	922 14086 77610 ⁺	40421 62414	10	
	0	91 47718 73626 ⁺	349 35824 ⁺	884 73665 15196 ⁺	39379 10821 ⁺	0	
25	10	93 40100 10845	381 37218 ⁺	847 34286 04374 ⁺	38337 01747	50	35
	20	95 32513 49721	413 38876 ⁺	809 95949 02627 ⁺	37295 35167 ⁺	40	
	30	97 24958 90519	445 40798	772 58653 67460	36254 11059 ⁺	30	
	40	1,06699 17436 33502	477 42983	735 22399 56401	35213 29400	20	
	50	1,06701 09945 78934	509 45432	697 87186 27001	34172 90166	10	
26	0	03 02487 27079	541 48145	660 53013 36835	33132 93334 ⁺	0	34
	10	04 95060 78200 ⁺	573 51121 ⁺	623 19880 43500 ⁺	32093 38882	50	
	20	06 87666 32563	605 54362 ⁺	585 87787 04618 ⁺	31054 26786	40	
	30	08 80303 90430	637 57867	548 56732 77832 ⁺	30015 57023	30	
	40	10 72973 52066	669 61636	511 26717 20809 ⁺	28977 29570	20	
27	50	12 65675 17734 ⁺	701 65668 ⁺	473 97739 91239 ⁺	27939 44404 ⁺	10	33
	0	14 58408 87700 ⁺	733 69966	436 69800 46835 ⁺	26902 01503	0	
	10	16 51174 62227 ⁺	765 74527	399 42898 45332 ⁺	25865 00842 ⁺	50	
	20	18 43972 41580	797 79352 ⁺	362 17033 44490	24828 42400	40	
	30	20 36802 26022 ⁺	829 84442 ⁺	324 92205 02090	23792 26153	30	
28	40	22 29664 15819 ⁺	861 89797	287 68412 75937 ⁺	22756 52078	20	32
	50	24 22558 11235	893 95415 ⁺	250 45656 23859	21721 20152 ⁺	10	
	0	26 15484 12533 ⁺	926 01299	213 23935 03706 ⁺	20686 30353 ⁺	0	
	10	28 08442 19980	958 07446 ⁺	176 03248 73352 ⁺	19651 82658 ⁺	50	
	20	30 01432 33839	1 92990 13859	138 83596 90694 ⁺	18617 77043 ⁺	40	
29	30	31 94454 54375	1 93022 20536	101 64979 13651	17584 13486 ⁺	30	31
	40	33 87508 81853	054 27478	064 47395 00164 ⁺	16550 91964 ⁺	20	
	50	35 80595 16537 ⁺	086 34684 ⁺	2,86027 30844 08199 ⁺	15518 12455	10	
	0	37 73713 58693	118 42156	2,85990 15325 95745	14485 74934 ⁺	0	
	10	39 66864 08585	150 49892	953 00840 20810 ⁺	13453 79380 ⁺	50	
30	20	41 60046 66478 ⁺	182 57893 ⁺	915 87386 41430	12422 25770	40	30
	30	43 53261 32638	214 66159 ⁺	878 74964 15660	11391 14081	30	
	40	45 46508 07329	246 74691	841 63573 01579	10360 44290	20	
	50	47 39786 90816	278 83487	804 53212 57289	09330 16374 ⁺	10	
	0	49 33097 83365	310 92549	767 43882 40914 ⁺	08300 30312	0	
31	10	51 26440 85240 ⁺	343 01875 ⁺	730 35582 10602 ⁺	07270 86079	50	30
	20	53 19815 96708	375 11467 ⁺	693 28311 24523 ⁺	06241 83654	40	
	30	55 13223 18033	407 21325	656 22069 40869 ⁺	05213 23013 ⁺	30	
	40	57 06662 49481	439 31448	619 16856 17856	04185 04135	20	
	50	59 00133 91316 ⁺	471 41836	582 12671 13721	37 03157 26996	10	
30	0	1,06760 93637 43806 ⁺	1 93503 52489 ⁺	2,85545 09513 86725 ⁺		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,06760 93637 43806+	1 93535 63409 567 74594 599 86044+	2,85545 09513 86725+ 508 07383 95152 471 06280 97306+	37 02129 91573+ 01102 97845+ 37 00076 45788+	0 50 40	30
	10	62 87173 07215+					
	20	64 80740 81809					
	30	66 74340 67853+					
	40	68 67972 65614					
31	50	70 61636 75356+	664 09742+ 696 21990+ 728 34504 760 47284 792 60329+	360 09129 49536+ 323 12130 10114 286 16155 56287+ 249 21205 46498 212 27279 39210	36 99050 35381 98024 66600 96999 39422+ 95974 53826+ 94950 09789+	20 10 0 50 40	29
	0	72 55332 97347					
	10	74 49061 31851					
	20	76 42821 79135					
	30	78 36614 39464+					
32	40	80 30439 13105+	824 73641 856 87219 889 01063 921 15173 953 29549+	175 34376 92908+ 138 42497 66103 101 51641 17324+ 064 61807 05126+ 2,85027 72994 88084+	92902 46301+ 91879 26805+ 90856 48778+ 89834 12198 88812 17041+	30 20 10 0 50	28
	50	82 24296 00324+					
	0	84 18185 01387+					
	10	86 12106 16560+					
	20	88 06059 46110					
33	30	90 00044 90302+	1 93985 44192+ 1 94017 59101+ 049 74277 081 89719+ 114 05428	2,84990 85204 24798 953 98434 73887 917 12685 93995 880 27957 43788 843 44248 81953	86769 50911 85748 79892 84728 50207+ 83708 61835 82689 14752	30 20 10 0 50	27
	40	91 94062 49404					
	50	93 88112 23681+					
	0	95 82194 13400+					
	10	97 76308 18828+					
34	20	1,06799 70454 40231+	146 21403 178 37645 210 54153+ 242 70929 274 87971+	806 61559 67201 769 79889 58264 732 99238 13897+ 696 19604 92878+ 659 40989 54006	81670 08937 80651 44366+ 79633 21019 78615 38872 77597 97903+	40 30 20 10 0	26
	30	1,06801 64632 77877					
	40	03 58843 32030+					
	50	05 53086 02959+					
	0	07 47360 90931					
35	10	09 41667 96211+	307 05280+ 339 22856+ 371 40699+ 403 58809+ 435 77187	622 63391 56102+ 585 86810 58012 549 11246 18600 512 36697 96755+ 475 63165 51389	76580 98091 75564 39412 74548 21844+ 73532 45366+ 72517 09955+	50 40 30 20 10	25
	20	11 36007 19068					
	30	13 30378 59767+					
	40	15 24782 18577+					
	50	17 19217 95764					
36	0	19 13685 91595+	467 95831 500 14743 532 33921+ 564 53368 596 73081+	438 90648 41433 402 19146 25843+ 365 48658 63596+ 328 79185 13692 292 10725 35151+	71502 15590 70487 62247 69473 49904+ 68459 78540+ 67446 48133+	50 40 30 20 10	24
	10	21 08186 06338					
	20	23 02718 40260					
	30	24 97282 93627+					
	40	26 91879 66709					
37	50	28 86508 59771+	628 93062+ 661 13311 693 33827 725 54610+ 757 75662	255 43278 87018 218 76845 28357+ 182 11424 18258 145 47015 15829+ 108 83617 80203	66433 58660+ 65421 10099+ 64409 02429 63397 35626+ 62386 09670	10 0 50 40 30	23
	0	30 81169 73082					
	10	32 75863 06909					
	20	34 70588 61519+					
	30	36 65346 37181+					
38	40	38 60136 34162	789 96981 822 18567+ 854 40422 886 62544+ 918 84935	072 21231 70532+ 2,84035 59856 45995 2,83998 99491 65787+ 962 40136 89130 925 81791 75265	61375 24538 60364 80207+ 59354 76657+ 58345 13865 57335 91809	20 10 0 50 40	22
	50	40 54958 52729+					
	0	42 49812 93152					
	10	44 44699 55696+					
	20	46 39618 40632					
39	30	48 34569 48225+	951 07593+ 1 94983 30520 1 95015 53714+ 047 77177+ 080 00908+	889 24455 83455+ 852 68128 72988 816 12810 03170+ 779 58499 33332 743 05196 22824+	56327 10467+ 55318 69818 54310 69838+ 53303 10507+ 52295 91803	30 20 10 0 50	21
	40	50 29552 78745+					
	50	52 24568 32460					
	0	54 19616 09637+					
	10	56 14696 10546					
40	20	58 09808 35453+	112 24907+ 144 49175 176 73711 208 98515+ 241 23588+	706 52900 31021+ 670 01611 17318 633 51328 41132 597 02051 61902 560 53780 39088+	51289 13703+ 50282 76186 49276 79230 48271 22813 47266 06913+	40 30 20 10 0	20
	30	60 04952 84629					
	40	62 00129 58340					
	50	63 95338 56855+					
	0	65 90579 80444+					
40	10	67 85853 29374	273 48930 305 74540 338 00419 370 26566 402 52982+	524 06514 32175+ 487 60253 00666+ 451 14996 04088 414 70743 01988+ 378 27493 53937+	46261 31509 45256 96578+ 44253 02099+ 43249 48051 36 42246 34410+	50 40 30 20 10	20
	20	69 81159 03914+					
	30	71 76497 04333					
	40	73 71867 30899+					
	50	75 67269 83882					
40	0	1,06877 62704 63549+	1 95434 79667+	2,83341 85247 19527		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,06877 62704 63549+	1 95467 06621+	2,83341 85247 19527	36 41243 61157	0	20
	10	79 58171 70171	499 33844+	305 44003 58370	40241 28268+	50	
	20	81 53671 04015	531 61336+	269 03762 30101+	39239 35723	40	
	30	83 49202 65351+	563 89097	232 64522 94378+	38237 83499+	30	
	40	85 44766 54448+	596 17127+	196 26285 10879	37236 71575+	20	
	50	87 40362 71576	628 45426+	159 89048 39303+	36235 99929+	10	
41	0	89 35991 17002+	660 73995	123 52812 39374	35235 68540+	0	19
	10	91 31651 90997+	693 02832+	087 17576 70833+	34235 77386	50	
	20	93 27344 93830	725 31940	050 83340 93447+	33236 26445+	40	
	30	95 23070 25770	757 61316+	2,83014 50104 67002	32237 15696+	30	
	40	97 18827 87086	789 90962	2,82978 17867 51306	31238 45117+	20	
	50	1,06899 14617 78048+	822 20877+	941 86629 06188+	30240 14687	10	
42	0	1,06901 10439 98926	854 51062+	905 56388 91501+	29242 24383+	0	18
	10	03 06294 49988+	886 81517	869 27146 67118	28244 74185+	50	
	20	05 02181 31506	919 12241+	832 98901 92932+	27247 64071+	40	
	30	06 98100 43747	951 43235+	796 71654 28860+	26250 94020+	30	
	40	08 94051 86982+	1 95983 74499	760 45403 34840+	25254 64009+	20	
	50	10 90035 61482	1 96016 06033	724 20148 70830+	24258 74018+	10	
43	0	12 86051 67514+	048 37836+	687 95889 96812	23263 24025+	0	17
	10	14 82100 05351	080 69910	651 72626 72786+	22268 14009	50	
	20	16 78180 75261	113 02253+	615 50358 58777+	21273 43947+	40	
	30	18 74293 77514+	145 34867	579 29085 14830	20279 13820	30	
	40	20 70439 12381	177 67750+	543 08806 01010	19285 23604+	20	
	50	22 66616 80131+	210 00904+	506 89520 77406	18291 73279+	10	
44	0	24 62826 81036	242 34328+	470 71229 04126	17298 62824+	0	16
	10	26 59069 15364+	274 68023	434 53930 41302	16305 92217+	50	
	20	28 55343 83387+	307 01987+	398 37624 49084+	15313 61437	40	
	30	30 51650 85375	339 36222+	362 22310 87647+	14321 70462	30	
	40	32 47990 21597+	371 70728	326 07989 17185+	13330 19271	20	
	50	34 44361 92325+	404 05504+	289 94658 97914+	12339 07843	10	
45	0	36 40765 97830	436 40551	253 82319 90071	11348 36156+	0	15
	10	38 37202 38381	468 75868	217 70971 53914+	10358 04190	50	
	20	40 33671 14249	501 11456	181 60613 49724+	09368 11922+	40	
	30	42 30172 25705+	533 47315	145 51245 37802	08378 59333	30	
	40	44 26705 73020+	565 83444+	109 42866 78469	07389 46399+	20	
	50	46 23271 56464+	598 19845	073 35477 32070	06400 73101	10	
46	0	48 19869 76309+	630 56516	037 29076 58968+	05412 39417	0	14
	10	50 16500 32825+	662 93458	2,82001 23664 19552	04424 45325+	50	
	20	52 13163 26283+	695 30671+	2,81965 19239 74226+	03436 90805+	40	
	30	54 09858 56955	727 68156	929 15802 83420+	02449 75836+	30	
	40	56 06586 25111	760 05911	893 13353 07584+	01463 00396	20	
	50	58 03346 31022	792 43938	857 11890 07188	00476 64464	10	
47	0	60 00138 74960	824 82236	821 11413 42724	36 00476 64464	0	13
	10	61 96963 57196	857 20805	785 11922 74705	35 99490 68019	50	
	20	63 93820 78001	889 59645+	749 13417 63665	98505 11040	40	
	30	65 90710 37646+	921 98757+	713 15897 70159	97519 93506	30	
	40	67 87632 36404	954 38141	677 19362 54763+	96535 15395	20	
	50	69 84586 74544+	1 96986 77796	641 23811 78076+	95550 76687+	10	
48	0	71 81573 52340+	1 97019 17722+	605 29245 00715+	94566 77361	0	12
	10	73 78592 70063	051 57920+	569 35661 83320+	93583 17395	50	
	20	75 75644 27983+	083 98390+	533 43061 86551+	92599 96769	40	
	30	77 72728 26374	116 39132	497 51444 71090+	91617 15461	30	
	40	79 69844 65506	148 80145+	461 60809 97640	90634 73450+	20	
	50	81 66993 45651+	181 21431	425 71157 26923	89652 70717	10	
49	0	83 64174 67082+	213 62988	389 82486 19684+	88671 07238+	0	11
	10	85 61388 30070+	246 04817+	353 94796 36690	87689 82995	50	
	20	87 58634 34888	278 46918+	318 08087 38725	86708 97964+	40	
	30	89 55912 81806+	310 89292	282 22358 86598	85728 52127+	30	
	40	91 53223 71098	343 31937+	246 37610 41136	84748 45462	20	
	50	93 50567 03035+	1 97375 74855	210 53841 63189	83768 77947	10	
50	0	1,06995 47942 77890+		2,81174 71052 13626+	35 82789 49562+	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,06995 47942 77890+	1 97408 18045	2,81174 71052 13626+	35 81810 60286+	0	10
	10	97 45350 95935+		138 89241 53340		50	
	20	1,06999 42791 57442+		103 08409 43240+		40	
	30	1,07001 40264 62684+		067 28555 44261		30	
	40	03 37770 11933+		2,81031 49679 17355		20	
51	50	05 35308 05462	570 38080+	2,80995 71780 23497	76921 99815+	10	9
	0	07 32878 43542+		959 94858 23681		0	
	10	09 30481 26447+		924 18912 78924		50	
	20	11 28116 54450+		888 43943 50262		40	
	30	13 25784 27823		852 69949 98752+		30	
52	40	15 23484 46838+	700 19015+	816 96931 85474	73018 13279	20	8
	50	17 21217 11769+		781 24888 71524+		10	
	0	19 18982 22889+		745 53820 18024+		0	
	10	21 16779 80470+		709 83725 86114		50	
	20	23 14609 84786		674 14605 36954		40	
53	30	25 12472 36109+	862 51323	638 46458 31726	68147 05228	30	7
	40	27 10367 34713		602 79284 31632+		20	
	50	29 08294 80871		567 13082 97896+		10	
	0	31 06254 74855+		531 47853 91761+		0	
	10	33 04247 16940+	1 97992 42085	495 83596 74492	65229 06135	50	6
54	20	35 02272 07399		460 20311 07373		40	
	30	37 00329 46504+		424 57996 51709+		30	
	40	38 98419 34531		388 96652 68828		20	
	50	40 96541 71751		353 36279 20075		10	
55	0	42 94696 58438+	154 86687+	317 76875 66818	59403 53257+	0	5
	10	44 92883 94867+		282 18441 70444		50	
	20	46 91103 81311		246 60976 92361+		40	
	30	48 89356 18043+		211 04480 94000		30	
	40	50 87641 05338		175 48953 36808		20	
56	50	52 85958 43469	317 38131	139 94393 82255+	54559 54552+	10	4
	0	54 84308 32710		104 40801 91833		0	
	10	56 82690 73335		068 88177 27051+		50	
	20	58 81105 65618		2,80033 36519 49441		40	
	30	60 79553 09833+		2,79997 85828 20554	50691 28887	30	3
57	40	62 78033 06255	447 44215+	962 36103 01962+		20	
	50	64 76545 55157		926 87343 55259		10	
	0	66 75090 56814		891 39549 42055+		0	
	10	68 73668 11499+		855 92720 23986+		50	2
	20	70 72278 19489		820 46855 62704+		40	
58	30	72 70920 81056	642 61567	785 01955 19884	44900 42820+	30	
	40	74 69595 96475+		749 58018 57219		20	
	50	76 68303 66021+		714 15045 36424+		10	
	0	78 67043 89969		678 73035 19235		0	
	10	80 65816 68592+		643 31987 67406	42973 20794+	50	1
59	20	82 64622 02167	805 33574+	607 91902 42712+		40	
	30	84 63459 90966+		572 52779 06951		30	
	40	86 62330 35266+		537 14617 21937		20	
	50	88 61233 35342		501 77416 49507+		10	
	0	90 60168 91467	935 56125+	466 41176 51518	36239 97989+	0	0
60	10	92 59137 03917+		431 05896 89845+		50	
	20	94 58137 72968		395 71577 26387+		40	
	30	96 57170 98893+		360 38217 23061		30	
	40	1,07098 56236 81969+		325 05816 41803		20	
60	50	1,07100 55335 22471+	098 40501+	289 74374 44571	31441 97232	10	
	0	02 54466 20674		254 43890 93343		0	1
	10	04 53629 76852+		219 14365 50116		50	
	20	06 52825 91283		183 85797 76909		40	
	30	08 52054 64240		148 58187 35759		30	
60	40	10 51315 96000	261 31759+	113 31533 88725	26653 47034+	20	0
	50	12 50609 86837+		078 05836 97884+		10	
	0	1,07114 49936 37029		2,79042 81096 25336		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

69°

21°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,07114 49936 37029	1 99359 09821	2,79042 81096 25336	35 23784 92138	0	60
	10	16 49295 46850		2,79007 57311 33198		50	
	20	18 48687 16575+		2,78972 34481 83608+		40	
	30	20 48111 46482		937 12607 38726		30	
	40	22 47568 36845+		901 91687 60729+		20	
1	50	24 47057 87941+	522 12104+	866 71722 11817	19011 57610	10	59
	0	26 46580 00046		831 52710 54207		0	
	10	28 46134 73434+		796 34652 50137+		50	
	20	30 45722 08384+		761 17547 61867+		40	
	30	32 45342 05170+		726 01395 51675		30	
2	40	34 44994 64069+	652 58899	690 86195 81858+	15199 69816+	20	58
	50	36 44679 85358		655 71948 14736		10	
	0	38 44397 69311+		620 58652 12646		0	
	10	40 44148 16207+		585 46307 37946		50	
	20	42 43931 26321		550 34913 53014		40	
3	30	44 43746 99929+	815 73608+	515 24470 20248	10443 32766	30	57
	40	46 43595 37309		480 14977 02065+		20	
	50	48 43476 38736+		445 06433 60904		10	
	0	50 43390 04488+		409 98839 59221		0	
	10	52 43336 34841		374 92194 59493		50	
4	20	54 43315 30072	1 99978 95231	339 86498 24218	05696 35275	40	56
	30	56 43326 90457+		304 81750 15912+		30	
	40	58 43371 16274+		269 77949 97112		20	
	50	60 43448 07800		234 75097 30374		10	
	0	62 43557 65311		199 73191 78274+		0	
5	10	64 43699 89084+	142 23773+	164 72233 03408+	00958 74866	50	55
	20	66 43874 79397+		129 72220 68392+		40	
	30	68 44082 36527+		094 73154 35860+		30	
	40	70 44322 60751		059 75033 68469		20	
	50	72 44595 52346+		2,78024 77858 28891+		10	
6	0	74 44901 11590	305 59243+	2,77989 81627 79823	34 99066 32531+	0	54
	10	76 45239 38759+		954 86341 83977		50	
	20	78 45610 34132+		919 92000 04087+		40	
	30	80 46013 97986		884 98602 02908		30	
	40	82 46450 30598+		850 06147 43211		20	
7	50	84 46919 32247	469 01648+	815 14635 87789	91511 55422	10	53
	0	86 47421 03209		780 24066 99454+		0	
	10	88 47955 43762+		745 34440 41039		50	
	20	90 48522 54185+		710 45755 75394		40	
	30	92 49122 34755		675 58012 65390		30	
8	40	94 49754 85750	632 50995	640 71210 73918	86801 91472	20	52
	50	96 50420 07448		605 85349 63887+		10	
	0	1,07198 51118 00127		571 00428 98228+		0	
	10	1,07200 51848 64064+		536 16448 39889		50	
	20	02 52611 99539+		501 33407 51838+		40	
9	30	04 53408 06830	796 07290+	466 51305 97064+	82101 54774	30	51
	40	06 54236 86214		431 70143 38574+		20	
	50	08 55098 37970		396 89919 39395+		10	
	0	10 55992 62376+		362 10633 62574		0	
	10	12 56919 59711		327 32285 71175+		50	
10	20	14 57879 30253+	959 70542	292 54875 28285+	77410 42890	40	50
	30	16 58871 74281		257 78401 97008		30	
	40	18 59896 92073		223 02865 40468		20	
	50	20 60954 83908		188 28265 21808+		10	
	0	22 62045 50065		153 54601 04192		0	
	10	24 63168 90822	123 40757	118 81872 50800+	72728 53391	50	
	20	26 64325 06458+		084 10079 24836+		40	
	30	28 65513 97253		049 39220 89519+		30	
	40	30 66735 63484+		2,77014 69297 08090+		20	
	50	32 67990 05432		2,76980 00307 43809		10	
10	0	1,07234 69277 23375	2 01287 17942+	2,76945 32251 59953	34 68055 83855+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,07234 69277 23375	2 01319 94217 352 70770+	2,76945 32251 59953	34 67122 40131+	0	50
	10	36 70597 17592		910 65129 19821+		50	
	20	38 71949 88362+		875 98939 86731		40	
	30	40 73335 35965		841 33683 24018+		30	
	40	42 74753 60680		806 69358 95039+		20	
11	50	44 76204 62786	451 02106	772 05966 63169	63392 31870+	10	49
	0	46 77688 42563	483 79777	737 43505 91802	62460 71367+	0	
	10	48 79205 00290	516 57727	702 81976 44350+	61529 47451	50	
	20	50 80754 36246+	549 35956+	668 21377 84248+	60598 60102	40	
	30	52 82336 50712	582 14465+	633 61709 74947+	59668 09301	30	
12	40	54 83951 43966+	614 93254+	599 02971 79918	58737 95029+	20	48
	50	56 85599 16289+	647 72323	564 45163 62650+	57808 17267+	10	
	0	58 87279 67960+	680 51671	529 88284 86654+	56878 75996	0	
	10	60 88992 99260	713 31299+	495 32335 15458	55949 71196+	50	
	20	62 90739 10467	746 11207	460 77314 12609	55021 02849	40	
13	30	64 92518 01862	778 91395	426 23221 41673+	54092 70935+	30	47
	40	66 94329 73725	811 71863	391 70056 66238	53164 75435+	20	
	50	68 96174 26335+	844 52610+	357 17819 49907	52237 16331	10	
	0	70 98051 59974+	877 33638+	322 66509 56304	51309 93603	0	
	10	72 99961 74921	910 14946+	288 16126 49072+	50383 07231+	50	
14	20	75 01904 71456	942 96535	253 66669 91874+	49456 57198	40	46
	30	77 03880 49859+	2 01975 78403+	219 18139 48390+	48530 43484	30	
	40	79 05889 10412	2 02008 60552+	184 70534 82321+	47604 66069+	20	
	50	81 07930 53393+	041 42981+	150 23855 57385+	46679 24936	10	
	0	83 10004 79085	074 25691+	115 78101 37321	45754 20064+	0	
15	10	85 12111 87767	107 08681+	081 33271 85885	44829 51436	50	45
	20	87 14251 79719+	139 91952+	046 89366 66853+	43905 19031+	40	
	30	89 16424 55223	172 75504	2,76012 46385 44021+	42981 22832	30	
	40	91 18630 14559	205 59336	2,75978 04327 81203	42057 62818+	20	
	50	93 20868 58007+	238 43448+	943 63193 42230+	41134 38972+	10	
16	0	95 23139 85849+	271 27842	909 22981 90956	40211 51274+	0	44
	10	97 25443 98366+	304 12516+	874 83692 91250	39288 99706	50	
	20	1,07299 27780 95838+	336 97472	840 45326 07002	38366 84248	40	
	30	1,07301 30150 78546+	369 82708	806 07881 02121	37445 04881	30	
	40	03 32553 46772	402 68225+	771 71357 40533+	36523 61587+	20	
17	50	05 34989 00796	435 54024	737 35754 86186+	35602 54347+	10	43
	0	07 37457 40899	468 40103+	703 01073 03044	34681 83142	0	
	10	09 39958 67363+	501 26464	668 67311 55090+	33761 47953+	50	
	20	11 42492 80469+	534 13106	634 34470 06329	32841 48762	40	
	30	13 45059 80498+	567 00029+	600 02548 20780	31921 85549	30	
18	40	15 47659 67732+	599 87234	565 71545 62484+	31002 58295+	20	42
	50	17 50292 42452+	632 74720	531 41461 95501+	30083 66983	10	
	0	19 52958 04940+	665 62487+	497 12296 83908+	29165 11593	0	
	10	21 55656 55477	698 50536+	462 84049 91802	28246 92106+	50	
	20	23 58387 94344+	731 38867+	428 56720 83298	27329 08504+	40	
19	30	25 61152 21824	764 27479+	394 30309 22529+	26411 60768	30	41
	40	27 63949 38197+	797 16374	360 04814 73650+	25494 48879	20	
	50	29 66779 43747+	830 05549+	325 80237 00831+	24577 72819	10	
	0	31 69642 38754+	862 95007+	291 56575 68263+	23661 32568	0	
	10	33 72538 23501+	895 84747	257 33830 40154+	22745 28108+	50	
20	20	35 75466 98270	928 74768+	223 12000 80733	21829 59421+	40	40
	30	37 78428 63341+	961 65072	188 91086 54244+	20914 26488+	30	
	40	39 81423 18999	2 02994 55657+	154 71087 24954	19999 29290+	20	
	50	41 84450 65524	2 03027 46525	120 52002 57145+	19084 67808+	10	
	0	43 87511 03199+	060 37675	086 33832 15120+	18170 42025	0	
	10	45 90604 32306+	093 29107	052 16575 63200	17256 51920+	50	
	20	47 93730 53128	126 20821+	2,75018 00232 65723+	16342 97476+	40	
	30	49 96889 65946+	159 12818+	2,74983 84802 87048+	15429 78675	30	
	40	52 00081 71044	192 05097+	949 70285 91552	14516 95496+	20	
	50	54 03306 68703+	224 97659+	915 56681 43628+	13604 47923	10	
20	0	1,07356 06564 59207	2 03257 90503+	2,74881 43989 07692+	34 12692 35936+	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,07356 06564 59207	2 03290 83630+	2,74881 43989 07692+	34 11780 59517	0	40
	10	58 09855 42837		847 32208 48175		50	
	20	60 13179 19877		813 21339 29528		40	
	30	62 16535 90608+		779 11381 16220		30	
	40	64 19925 55315+		745 02333 72738+		20	
21	50	66 23348 14280	455 53505	710 94196 63590	07227 10290+	10	39
	0	68 26803 67785		676 86969 53299		0	
	10	70 30292 16114		642 80652 06409+		50	
	20	72 33813 59549		608 75243 87482		40	
	30	74 37367 98374		574 70744 61097		30	
22	40	76 40955 32871+	521 43435+	540 67153 91853	06317 46890	20	38
	50	78 44575 63325+		506 64471 44367		10	
	0	80 48228 90018		472 62696 83274+		0	
	10	82 51915 13233		438 61829 73228+		50	
	20	84 55634 33254		404 61869 78902		40	
23	30	86 59386 50364	752 17110	370 62816 64985	99053 13917	30	37
	40	88 63171 64846+		336 64669 96186		20	
	50	90 66989 76985+		302 67429 37233		10	
	0	92 70840 87064		268 71094 52870+		0	
	10	94 74724 95366		234 75665 07863+		50	
24	20	96 78642 02175	950 05600	200 81140 66993+	94524 40870	40	36
	30	1,07398 82592 07775		166 87520 95061		30	
	40	1,07400 86575 12450		132 94805 56884+		20	
	50	02 90591 16483		099 02994 17302		10	
	0	04 94640 20158+		065 12086 41167+		0	
25	10	06 98722 23760+	082 03602	2,74031 22081 93355+	90907 76134+	50	35
	20	09 02837 27573+		2,73997 32980 38757+		40	
	30	11 06985 31880+		963 44781 42283+		30	
	40	13 11166 36966+		929 57484 68861+		20	
	50	15 15380 43115+		895 71089 83438		10	
26	0	17 19627 50612	247 07496+	861 85596 50978	85493 32460	0	34
	10	19 23907 59740		828 01004 36464+		50	
	20	21 28220 70784		794 17313 04897+		40	
	30	23 32566 84029		760 34522 21297		30	
	40	25 36945 99758+		726 52631 50700		20	
27	50	27 41358 18257+	412 18499	692 71640 58162+	80990 92538	10	33
	0	29 45803 39811		658 91549 08757		0	
	10	31 50281 64703+		625 12356 67575+		50	
	20	33 54792 93219+		591 34062 99728+		40	
	30	35 59337 25644		557 56667 70343+		30	
28	40	37 63914 62262	577 36618	523 80170 44566	76497 25777+	20	32
	50	39 68525 03358+		490 04570 87560		10	
	0	41 73168 49218		456 29868 64508		0	
	10	43 77845 00126		422 56063 40610		50	
	20	45 82554 56367+		388 83154 81084+		40	
29	30	47 87297 18227	742 61860	355 11142 51166+	72012 29917+	30	31
	40	49 92072 85991		321 40026 16111		20	
	50	51 96881 59944		287 69805 41190+		10	
	0	54 01723 40371+		254 00479 91694		0	
	10	56 06598 27558+		220 32049 32931		50	
30	20	58 11506 21791	907 94232+	186 64513 30226	67536 02704+	40	30
	30	60 16447 23354+		152 97871 48924+		30	
	40	62 21421 32534+		119 32123 54387+		20	
	50	64 26428 49616+		085 67269 11995		10	
	0	66 31468 74886		052 03307 87145		0	
31	10	68 36542 08629	073 33743	2,73018 40239 45253	63961 24850	50	30
	20	70 41648 51131+		2,72984 78063 51753		40	
	30	72 46788 02679		951 16779 72096		30	
	40	74 51960 63557+		917 56387 71751+		20	
	50	76 57166 34053+		883 96887 16206+		10	
30	0	1,07478 62405 14452+	2 05238 80399	2,72850 38277 70966+	33 58609 45240	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,07478 62405 14452+	2 05271 90588	2,72850 38277 70966+	33 57718 69412+	0	30
	10	80 67677 05040+	305 01063+	816 80559 01554	56828 28044+	50	
	20	82 72982 06104	338 11825	783 23730 73510	55938 21117+	40	
	30	84 78320 17929	371 22873	749 67792 52392+	55048 48614+	30	
	40	86 83691 40802+	404 34207+	716 12744 03778	54159 10517+	20	
31	50	88 89095 75009+	437 45828	682 58584 93260+	53270 06808+	10	29
	0	90 94533 20837+	470 57735	649 05314 86452	52381 37470	0	
	10	93 00003 78573	503 69929	615 52933 48982	51493 02484	50	
	20	95 05507 48501+	536 82409	582 01440 46498+	50605 01832+	40	
	30	97 11044 30910+	569 95176	548 50835 44665+	49717 35499	30	
32	40	1,07499 16614 26086+	603 08229+	515 01118 09167	48830 03464+	20	28
	50	1,07501 22217 34316	636 21569+	481 52288 05702+	47943 05711+	10	
	0	03 27853 55885+	669 35197	448 04344 99991	47056 42223	0	
	10	05 33522 91082+	702 49111	414 57288 57768	46170 12980+	50	
	20	07 39225 40193	735 63311+	381 11118 44787+	45284 17967	40	
33	30	09 44961 03505	768 77799+	347 65834 26820+	44398 57164	30	27
	40	11 50729 81304+	801 92574+	314 21435 69656+	43513 30555	20	
	50	13 56531 73879	835 07636+	280 77922 39101+	42628 38121+	10	
	0	15 62366 81516	868 22986	247 35294 00980+	41743 79846	0	
	10	17 68235 04502	901 38622+	213 93550 21134+	40859 55711	50	
34	20	19 74136 43124	934 54546	180 52690 65423+	39975 65699	40	26
	30	21 80070 97670	2 05967 70757	147 12714 99725	39092 09792	30	
	40	23 86038 68427+	2 06000 87255+	113 73622 89933	38208 87973	20	
	50	25 92039 55683	034 04041+	080 35414 01960	37326 00224	10	
	0	27 98073 59725	067 21115	046 98088 01736	36443 46527+	0	
35	10	30 04140 80840	100 38476	2,72013 61644 55208+	35561 26866	50	25
	20	32 10241 19316	133 56125	2,71980 26083 28342+	34679 41222+	40	
	30	34 16374 75441	166 74061+	946 91403 87120	33797 89578+	30	
	40	36 22541 49502+	199 92285+	913 57605 97541+	32916 71917	20	
	50	38 28741 41788	233 10797+	880 24689 25624+	32035 88220+	10	
36	0	40 34974 52585+	266 29597+	846 92653 37404	31155 38471+	0	24
	10	42 41240 82183	299 48685	813 61497 98932+	30275 22652+	50	
	20	44 47540 30868	332 68061	780 31222 76280	29395 40746	40	
	30	46 53872 98929	365 87725	747 01827 35534	28515 92734+	30	
	40	48 60238 86654	399 07677	713 73311 42799+	27636 78600+	20	
37	50	50 66637 94331	432 27917	680 45674 64198+	26757 98327	10	23
	0	52 73070 22248	465 48445+	647 18916 65871+	25879 51896	0	
	10	54 79535 70693	498 69262	613 93037 13975+	25001 39290+	50	
	20	56 86034 39955	531 90367	580 68035 74685+	24123 60493	40	
	30	58 92566 30322	565 11760+	547 43912 14192+	23246 15485+	30	
38	40	60 99131 42082+	598 33442+	514 20665 98707	22369 04251+	20	22
	50	63 05729 75525	631 55413	480 98296 94455	21492 26773+	10	
	0	65 12361 30938	664 77672	447 76804 67681+	20615 83034	0	
	10	67 19026 08609+	698 00219+	414 56188 84648	19739 73015	50	
	20	69 25724 08829	731 23056	381 36449 11632+	18863 96700+	40	
39	30	71 32455 31885	764 46181	348 17585 14932+	17988 54072	30	21
	40	73 39219 78066	797 69595	314 99596 60860+	17113 45112+	20	
	50	75 46017 47661	830 93298	281 82483 15748	16238 69805	10	
	0	77 52848 40959	864 17289+	248 66244 45943	15364 28132	0	
	10	79 59712 58249	897 41570+	215 50880 17811	14490 20076+	50	
40	20	81 66609 99819+	930 66140+	182 36389 97734+	13616 45620+	40	20
	30	83 73540 65960	963 90999+	149 22773 52114	12743 04747+	30	
	40	85 80504 56959	2 06997 16147+	116 10030 47366	11869 97440	20	
	50	87 87501 73107	2 07030 41585	082 98160 49926	10997 23681	10	
	0	89 94532 14692	063 67312	049 87163 26245	10124 83452+	0	
	10	92 01595 82003+	096 93328	2,71016 77038 42792+	09252 76738	50	
	20	94 08692 75331+	130 19633+	2,70983 67785 66054+	08381 03520+	40	
	30	96 15822 94965	163 46228+	950 59404 62534	07509 63782	30	
	40	1,07598 22986 41193	196 73113	917 51894 98752	06638 57506	20	
	50	1,07600 30183 14306	2 07230 00287	884 45256 41246	33 05767 84674+	10	
	0	1,07602 37413 14593		2,70851 39488 56571+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,07602 37413 14593	2 07263 27751	2,70851 39488 56571+	33 04897 45271+	0	20
	10	04 44676 42344		818 34591 11300			
	20	06 51972 97848+		785 30563 72021			
	30	08 59302 81396		752 27406 05340+			
	40	10 66665 93277		719 25117 77882+			
	50	12 74062 33780+		686 23698 56287+			
41	0	14 81492 03197+	429 69417	653 23148 07213	33 00550 49074+	0	19
	10	16 88955 01817+		620 23465 97334			
	20	18 96451 29930		587 24651 93342			
	30	21 03980 87826+		554 26705 61946+			
	40	23 11543 75796		521 29626 69873			
	50	25 19139 94129		488 33414 83865			
42	0	27 26769 43116	629 48987	455 38069 70682+	32 99682 09879	0	18
	10	29 34432 23047+		422 43590 97102+			
	20	31 42128 34214		389 49978 29919+			
	30	33 49857 76905+		356 57231 35943+			
	40	35 57620 51413		323 65349 82004			
	50	37 65416 58027		290 74333 34945+			
43	0	39 73245 97038	829 39011	257 84181 61630+	32 99682 09879	0	17
	10	41 81108 68737		862 71699			
	20	43 89004 73414+		224 94894 28937			
	30	45 96934 11361+		192 06471 03762+			
	40	48 04896 82869		159 18911 53018+			
	50	50 12892 88228		126 32215 43636			
44	0	52 20922 27729+	2 07996 05359	093 46382 42561	32 99682 09879	0	16
	10	54 28985 01664		060 61412 16758			
	20	56 37081 10323+		2,70027 77304 33206+			
	30	58 45210 53999		2,69994 94058 58905			
	40	60 53373 32981+		962 11674 60867			
	50	62 61569 47562+		929 30152 06124+			
45	0	64 69798 98033+	2 08029 39501+	896 49490 61725+	32 99682 09879	0	15
	10	66 78061 84685+		863 69689 94734			
	20	68 86358 07810+		830 90749 72232+			
	30	70 94687 67700		798 12669 61319+			
	40	73 03050 64645+		765 35449 29110+			
	50	75 11446 98938+		732 59088 42737+			
46	0	77 19876 70871	429 71932+	699 83586 69349	32 99682 09879	0	14
	10	79 28339 80735		667 08943 76111+			
	20	81 36836 28822		634 35159 30207			
	30	83 45366 15424+		601 62232 98835			
	40	85 53929 40833+		568 90164 49211+			
	50	87 62526 05342		536 18953 48569			
47	0	89 71156 09241+	529 86602	503 48599 64157+	32 99682 09879	0	13
	10	91 79819 52824+		470 79102 63242+			
	20	93 88516 36383		438 10462 13107			
	30	95 97246 60209+		405 42677 81051			
	40	1,07698 06010 24596+		372 75749 34391			
	50	1,07700 14807 29835+		340 09676 40459			
48	0	02 23637 76220+	2 08997 56499+	307 44458 66605	32 99682 09879	0	12
	10	04 32501 64042+		274 80095 80195			
	20	06 41398 93595		242 16587 48612+			
	30	08 50329 65170+		209 53933 39256+			
	40	10 59293 79061+		176 92133 19543+			
	50	12 68291 35561		144 31186 56906			
49	0	14 77322 34962	2 09030 99400+	111 71093 18793	32 99682 09879	0	11
	10	16 86386 77556+		079 11852 72671			
	20	18 95484 63638+		046 53464 86022			
	30	21 04615 93500+		2,69013 95929 26345+			
	40	23 13780 67435+		2,68981 39245 61157			
	50	25 22978 85737		948 83413 57988+			
50	0	1,07727 32210 48698	2 09231 62961	916 28432 84388+	32 99682 09879	0	10
				2,68883 74303 07922+			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,07727 32210 48698	2 09265 07913+	2,68883 74303 07922+	32 53279 11750	0	10
	10	29 41475 56611+		851 21023 96172+		50	
	20	31 50774 09771		818 68595 16736		40	
	30	33 60106 08470		786 17016 37228+		30	
	40	35 69471 53002		753 66287 25280+		20	
51	50	37 78870 43660+		721 16407 48540		10	
	0	39 88302 80738+	432 37078	688 67376 74671	9030 73869	0	9
	10	41 97768 64530	465 83791+	656 19194 71354+	8182 03316+	50	
	20	44 07267 95328+	499 30798+	623 71861 06287	7333 65067+	40	
	30	46 16800 73428	532 78099+	591 25375 47182	6485 59105	30	
52	40	48 26366 99122+	566 25694+	558 79737 61769+	5637 85412+	20	
	50	50 35966 72705+	599 73583	526 34947 17796	4790 43973+	10	8
	0	52 45599 94470+	633 21765+	493 91003 83024	3943 34772	0	
	10	54 55266 64712+	666 70242	461 47907 25232+	3096 57791+	50	
	20	56 64966 83724+	700 19012	429 05657 12216+	2250 13015+	40	
53	30	58 74700 51801+	733 68077	396 64253 11788+	1404 00428	30	7
	40	60 84467 69237	767 17435+	364 23694 91776+	32 40558 20012	20	
	50	62 94268 36325+	800 67088+	331 83982 20025	32 39712 71751+	10	
	0	65 04102 53361	834 17035+	299 45114 64394+	8867 55630+	0	
	10	67 13970 20638+	867 67277	267 07091 92762+	8022 71632	50	
54	20	69 23871 38451+	901 17813	234 69913 73022	7178 19740	40	6
	30	71 33806 07095	934 68643+	202 33579 73083+	6333 99938+	30	
	40	73 43774 26863+	2 09968 19768+	169 98089 60872+	5490 12211	20	
	50	75 53775 98051+	2 10001 71188	137 63443 04332	4646 56541	10	
	0	77 63811 20953+	035 22902	105 29639 71420	3803 32912	0	5
55	10	79 73879 95864	068 74911	072 96679 30111+	2960 41308+	50	
	20	81 83982 23078+	102 27214+	040 64561 48397+	2117 81714	40	
	30	83 94118 02891+	135 79813	2,68008 33285 94286	1275 54111+	30	
	40	86 04287 35598	169 32706	2,67976 02852 35800	32 30433 58486	20	
	50	88 14490 21492	202 85894+	943 73260 40979+	32 29591 94820+	10	
56	0	90 24726 60870	236 39377+	911 44509 77881	8750 63098+	0	4
	10	92 34996 54025+	269 93156	879 16600 14576+	7909 63305	50	
	20	94 45300 01255	303 47229+	846 89531 19154	7068 95422+	40	
	30	96 55637 02853	337 01598	814 63302 59718+	6228 59435+	30	
	40	1,07798 66007 59115	370 56262	782 37914 04390+	5388 55328	20	3
57	50	1,07800 76411 70335+	404 11221	750 13365 21307+	4548 83083	10	
	0	02 86849 36811	437 66475+	717 89655 78622+	3709 42685+	0	
	10	04 97320 58836+	471 22025+	685 66785 44504	2870 34118	50	
	20	07 07825 36707	504 77871	653 44753 87138+	2031 57366	40	
	30	09 18363 70719	538 34011+	621 23560 74726+	1193 12412	30	2
58	40	11 28935 61167+	571 90448+	589 03205 75486	32 20354 99240+	20	
	50	13 39541 08348	605 47180+	556 83688 57651	32 19517 17835	10	
	0	15 50180 12556+	639 04208+	524 65008 89471	8679 68180	0	
	10	17 60852 74088+	672 61532	492 47166 39211+	7842 50259+	50	
	20	19 71558 93240+	706 19152	460 30160 75155	7005 64056+	40	1
59	30	21 82298 70307+	739 77067+	428 13991 65599+	6169 09555+	30	
	40	23 93072 05586+	773 35279	395 98658 78858+	5332 86741	20	
	50	26 03878 99373	806 93786+	363 84161 83262+	4496 95596	10	
	0	28 14719 51963	840 52590	331 70500 47157+	3661 36105	0	
	10	30 25593 63652+	874 11689+	299 57674 38906	2826 08252	50	0
60	20	32 36501 34738	907 71085+	267 45683 26885+	1991 12020+	40	
	30	34 47442 65516	941 30778	235 34526 79490+	1156 47395	30	
	40	36 58417 56282+	2 10974 90766+	203 24204 65131	32 10322 14359+	20	
	50	38 69426 07334	2 11008 51051+	171 14716 52233	32 09488 12898	10	
	0	40 80468 18967	042 11633	139 06062 09238+	8654 42994+	0	
	10	42 91543 91478	075 72511	106 98241 04606	7821 04632+	50	
	20	45 02653 25163	109 33685+	074 91253 06809	6987 97797	40	
	30	47 13796 20319+	142 95156+	042 85097 84337+	6155 22471+	30	
	40	49 24972 77244	176 56924+	2,67010 79775 05697+	5322 78640	20	
	50	51 36182 96233	210 18989	2,66978 75284 39410+	4490 66287	10	
60	0	1,07853 47426 77583+	2 11243 81350+	2,66946 71625 54014+	32 03658 85396	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

68°

22°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,07853 47426 77583+	2 11277 44008+	2,66946 71625 54014+	32 02827 35952	0	60
	10	55 58704 21592		914 68798 18062+		50	
	20	57 70015 28556		882 66802 00124+		40	
	30	59 81359 98772+		850 65636 68785		30	
	40	61 92738 32538		818 65301 92646+		20	
	50	64 04150 30150		786 65797 40324+		10	
1	0	66 15595 91906	445 61755+	754 67122 80453	8674 59871+	0	59
	10	68 27075 18102+	479 26196+	722 69277 81680+	7844 98772+	50	
	20	70 38588 09037	512 90935	690 72262 12671	7015 69009+	40	
	30	72 50134 65007+	546 55970+	658 76075 42105+	6186 70565+	30	
	40	74 61714 86311	580 21303+	626 80717 38680	5358 03425+	20	
	50	76 73328 73244+	613 86934	594 86187 71106	4529 67574	10	
2	0	78 84976 26106+	647 52862	562 92486 08112	3701 62994	0	58
	10	80 96657 45194	681 19087+	530 99612 18441	2873 89671	50	
	20	83 08372 30805	714 85611	499 07565 70852	2046 47588+	40	
	30	85 20120 83236+	748 52432	467 16346 34121	1219 36731	30	
	40	87 31903 02787+	782 19550+	435 25953 77038	31 90392 57083	20	
	50	89 43718 89755	815 86967+	403 36387 68410	31 89566 08628	10	
3	0	91 55568 44437	849 54682	371 47647 77058+	8739 91351	0	57
	10	93 67451 67131+	883 22694+	339 59733 71822+	7914 05236	50	
	20	95 79368 58137	916 91005+	307 72645 21555	7088 50267+	40	
	30	1,07897 91319 17751	950 59614	275 86381 95125+	6263 26429+	30	
	40	1,07900 03303 46271+	2 11984 28521	244 00943 61419+	5438 33706	20	
	50	02 15321 43998	2 12017 97726	212 16329 89337	4613 72082+	10	
4	0	04 27373 11227	051 67229+	180 32540 47795	3789 41542	0	56
	10	06 39458 48258+	085 37031	148 49575 05725+	2965 42069+	50	
	20	08 51577 55390	119 07131+	116 67433 32075+	2141 73649+	40	
	30	10 63730 32920	152 77530	084 86114 95809+	1318 36266	30	
	40	12 75916 81147	186 48227	053 05619 65905+	31 80495 29904	20	
	50	14 88137 00370	220 19223	2,66021 25947 11359	31 79672 54547	10	
5	0	17 00390 90887	253 90517+	2,65989 47097 01179	8850 10179+	0	55
	10	19 12678 52997+	287 62110+	957 69069 04392+	8027 96786+	50	
	20	21 24999 86999+	321 34002	925 91862 90040+	7206 14352	40	
	30	23 37354 93192+	355 06193	894 15478 27179+	6384 62861	30	
	40	25 49743 71875	388 78682+	862 39914 84883	5563 42297	20	
	50	27 62166 23346+	422 51471	830 65172 32238	4742 52645	10	
6	0	29 74622 47905	456 24558+	798 91250 38349	3921 93889	0	54
	10	31 87112 45850+	489 97945+	767 18148 72335	3101 66014	50	
	20	33 99636 17481+	523 71631	735 45867 03330+	2281 69004+	40	
	30	36 12193 63097+	557 45616	703 74405 00485+	1462 02844+	30	
	40	38 24784 82998	591 19900+	672 03762 32966+	31 70642 67519	20	
	50	40 37409 77482	624 94484	640 33938 69954+	31 69823 63012	10	
7	0	42 50068 46849	658 69367	608 64933 80646	9004 89308+	0	53
	10	44 62760 91398+	692 44549+	576 96747 34253	8186 46392+	50	
	20	46 75487 11429+	726 20031+	545 29379 00004	7368 34249	40	
	30	48 88247 07242+	759 95813	513 62828 47141+	6550 52862+	30	
	40	51 01040 79136+	793 71894	481 97095 44924+	5733 02217	20	
	50	53 13868 27411	827 48274+	450 32179 62626+	4915 82297+	10	
8	0	55 26729 52366+	861 24955+	418 68080 69538	4098 93089	0	52
	10	57 39624 54302	895 01935+	387 04798 34963	3282 34575	50	
	20	59 52553 33518	928 79216	355 42332 28222	2466 06741	40	
	30	61 65515 90314	962 56796	323 80682 18651	1650 09571	30	
	40	63 78512 24990	2 12996 34676+	292 19847 75601	0834 43050	20	
	50	65 91542 37846+	2 13030 12856+	260 59828 68438+	31 60019 07162+	10	
9	0	68 04606 29183+	063 91337	229 00624 66545+	31 59204 01893	0	51
	10	70 17703 99301	097 70117+	197 42235 39319	8389 27226+	50	
	20	72 30835 48499	131 49198	165 84660 56172	7574 83147	40	
	30	74 44000 77078+	165 28579+	134 27899 86532	6760 69640	30	
	40	76 57199 85339+	199 08261	102 71952 99842+	5946 86689+	20	
	50	78 70432 73582	232 88242+	071 16819 65562	5133 34280+	10	
10	0	1,07980 83699 42107	2 13266 68525	2,65039 62499 53164+	31 54320 12397+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

67°

22°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,07980 83699 42107	2 13300 49108	2,65039 62499 53164+	31 53507 21025	0	50
	10	82 96999 91215		2,65008 08992 32139+		50	
	20	85 10334 21206+		2,64976 56297 71991+		40	
	30	87 23702 32382+		945 04415 42240		30	
	40	89 37104 25043		913 53345 12420+		20	
11	50	91 50539 99489+		882 03086 52083	31 50258 60337+	10	49
	0	93 64009 56022+	571 04598+	850 53639 30793	31 49447 21290	0	
	10	95 77512 94943+		819 05003 18132	8636 12661	50	
	20	1,07997 91050 16552+		787 57177 83695+	7825 34436+	40	
	30	1,08000 04621 21151		756 10162 97095+	7014 86600	30	
12	40	02 18226 09040+	604 87889+	724 63958 27958+	6204 69137+	20	48
	50	04 31864 80521+		693 18563 45925+	5394 82033	10	
	0	06 45537 35896		661 73978 20654	4585 25271	0	
	10	08 59243 75464+		630 30202 21816+	3775 98837+	50	
	20	10 72983 99529		598 87235 19100+	2967 02716+	40	
13	30	12 86758 08390+	807 93960	567 45076 82207+	2158 36892+	30	47
	40	15 00566 02350		536 03726 80856+	1350 01351+	20	
	50	17 14407 81710+		504 63184 84779	31 40541 96077	10	
	0	19 28283 46772	2 13977 23977	473 23450 63724+	31 39734 21055	0	
	10	21 42192 97837+		441 84523 87455	8926 76269+	50	
14	20	23 56136 35207+		410 46404 25749	8119 61706	40	46
	30	25 70113 59185		379 09091 48400+	7312 77348+	30	
	40	27 84124 70071		347 72585 25217	6506 23183	20	
	50	29 98169 68167+		316 36885 26023	5699 99194	10	
	0	32 12248 53776+	2 14011 10886	285 01991 20657	4894 05366	0	45
15	10	34 26361 27200+		253 67902 78972+	4088 41684+	50	
	20	36 40507 88741		222 34619 70838+	3283 08134	40	
	30	38 54688 38700+		191 02141 66139	2478 04699+	30	
	40	40 68902 77381		159 70468 34772+	1673 31366+	20	
16	50	42 83151 05085		128 39599 46653+	0868 88119	10	44
	0	44 97433 22114+	282 17029+	097 09534 71711	31 30064 74942+	0	
	10	47 11749 28772		065 80273 79888+	31 29260 91822+	50	
	20	49 26099 25360+		034 51816 41146	8457 38743	40	
	30	51 40483 12182		2,64003 24162 25456+	7654 15689+	30	
17	40	53 54900 89539	451 68195+	2,63971 97311 02810	6851 22646+	20	43
	50	55 69352 57734+		940 71262 43209+	6048 59600	10	
	0	57 83838 17071		909 46016 16675+	5246 26534+	0	
	10	59 98357 67851		878 21571 93240+	4444 23435	50	
	20	62 12911 10378		846 97929 42954	3642 50286	40	
18	30	64 27498 44954+	587 34576+	815 75088 35880+	2841 07074	30	42
	40	66 42119 71883+		784 53048 42098	2039 93782+	20	
	50	68 56774 91468		753 31809 31700+	1239 10397+	10	
	0	70 71464 04011		722 11370 74797	31 20438 56903+	0	
	10	72 86187 09816		690 91732 41511	31 19638 33286	50	
19	20	75 00944 09186	756 99370	659 72894 01980+	8838 39530+	40	41
	30	77 15735 02424		628 54855 26359+	8038 75621	30	
	40	79 30559 89833+		597 37615 84816	7239 41543+	20	
	50	81 45418 71718		566 21175 47533	6440 37283	10	
	0	83 60311 48381	892 76663	535 05533 84709	5641 62824	0	40
20	10	85 75238 20126		503 90690 66556+	4843 18152+	50	
	20	87 90198 87256		472 76645 63303	4045 03253+	40	
	30	90 05193 50075+		441 63398 45192	3247 18111+	30	
	40	92 20222 08888		410 50948 82479+	2449 62712	20	
20	50	94 35284 63997	2 15028 58812+	379 39296 45438+	1652 37041	10	40
	0	96 50381 15706		348 28441 04356+	0855 41082+	0	
	10	1,08098 65511 64320		317 18382 29534	31 10058 74822	50	
	20	1,08100 80676 10142		286 09119 91289	31 09262 38245+	40	
	30	02 95874 53476		255 00653 59952	8466 31337	30	
	40	05 11106 94626+	232 41150+	223 92983 05869	7670 54082+	20	
	50	07 26373 33897+		192 86107 99401+	6875 06467+	10	
	0	1,08109 41673 71593		2,63161 80028 10925	31 06079 88476+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

67°

22°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,08109 41673 71593	2 15334 36424+	2,63161 80028 10925	31 05285 00095	0	40
	10	11 57008 08018		130 74743 10830		50	
	20	13 72376 43475+		099 70252 69521+		40	
	30	15 87778 78271		068 66556 57419+		30	
	40	18 03215 12709		037 63654 44958		20	
21	50	20 18685 47093	504 34635+	2,63006 61546 02587+	31 00521 90783+	10	39
	0	22 34189 81728+		2,62975 60231 00770+		0	
	10	24 49728 16920		944 59709 09987		50	
	20	26 65300 52971+		913 59980 00730		40	
	30	28 80906 90188+		882 61043 43507		30	
22	40	30 96547 28875+	606 37217	851 62899 08841+	30 99729 09257	20	38
	50	33 12221 69337+		820 65546 67270+		10	
	0	35 27930 11879+		789 68985 89346		0	
	10	37 43672 56806+		758 73216 45634+		50	
	20	39 59449 04423+		727 78238 06717		40	
23	30	41 75259 55035+	810 50612	696 84050 43190+	30 89449 27854	30	37
	40	43 91104 08948		665 90653 25664+		20	
	50	46 06982 66465+		634 98046 24764+		10	
	0	48 22895 27894+		604 06229 11129+		0	
	10	50 38841 93539+		573 15201 55415		50	
24	20	52 54822 63706+	2 15980 70167	542 24963 28289	30 90238 27126	40	36
	30	54 70837 38700+		511 35514 00435		30	
	40	56 86886 18827+		480 46853 42551		20	
	50	59 02969 04392+		449 58981 25349+		10	
	0	61 19085 95702		418 71897 19557+		0	
25	10	63 35236 93061	116 91309+	387 85600 95917	30 89449 27854	50	35
	20	65 51421 96776		357 00092 25183+		40	
	30	67 67641 07152+		326 15370 78127+		30	
	40	69 83894 24496+		295 31436 25534+		20	
	50	72 00181 49114		264 48288 38204		10	
26	0	74 16502 81311+	321 32197	233 65926 86950	30 80004 17995+	0	34
	10	76 32858 21394		202 84351 42601		50	
	20	78 49247 69669		172 03561 76000+		40	
	30	80 65671 26442		141 23557 58005		30	
	40	82 82128 92019+		110 44338 59487		20	
27	50	84 98620 66707+	491 74688+	079 65904 51332+	30 79218 98518	10	33
	0	87 15146 50813+		048 88255 04442+		0	
	10	89 31706 44643		2,62018 11389 89732+		50	
	20	91 48300 48502+		2,61987 35308 78131+		40	
	30	93 64928 62699+		956 60011 40584		30	
28	40	95 81590 87540	662 24840+	925 85497 48048	30 70601 02599	20	32
	50	1,08197 98287 23331		895 11766 71496		10	
	0	1,08200 15017 70379+		864 38818 81916		0	
	10	02 31782 28992		833 66653 50309		50	
	20	04 48580 99475+		802 95270 47691		40	
29	30	06 65413 82137	832 82661+	772 24669 45092	30 69819 31535+	30	31
	40	08 82280 77284		741 54850 13557		20	
	50	10 99181 85223+		710 85812 24144		10	
	0	13 16117 06262		680 17555 47927		0	
	10	15 33086 40707+		649 50079 55993+		50	
30	20	17 50089 88867+	2 17003 48159+	618 83384 19445	30 59683 36144+	40	30
	30	19 67127 51048+		588 17469 09398		30	
	40	21 84199 27558+		557 52333 96982+		20	
	50	24 01305 18705		526 87978 53343		10	
	0	26 18445 24795+		496 24402 49639		0	
31	10	28 35619 46137+	174 21342	465 61605 57044	30 58905 68956+	50	30
	20	30 52827 83039		434 99587 46744		40	
	30	32 70070 35807+		404 38347 89942+		30	
	40	34 87347 04751		373 77886 57854		20	
	50	37 04657 90177		343 18203 21709+		10	
30	0	1,08239 22002 92394	2 17345 02217	2,61312 59297 52753		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

67°

22°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,08239 22002 92394	2 17379 19315+	2,61312 59297 52753	30 58128 30509+	0	30
	10	41 39382 11709+		282 01169 22243+		50	
	20	43 56795 48432+		251 43818 01453		40	
	30	45 74243 02870		220 87243 61669		30	
	40	47 91724 75330+		190 31445 74193		20	
31	50	50 09240 66122+	550 09432	159 76424 10339+	4245 68901	10	29
	0	52 26790 75554+		129 22178 41438+		0	
	10	54 44375 03934+		098 68708 38834		50	
	20	56 61993 51571+		068 16013 73882+		40	
	30	58 79646 18773		037 64094 17957+		30	
32	40	60 97333 05848+	618 47636+	2,61007 12949 42444	30 50370 23701+	20	28
	50	63 15054 13106		2,60976 62579 18742		10	
	0	65 32809 40855		946 12983 18267		0	
	10	67 50598 89403+		915 64161 12446		50	
	20	69 68422 59061		885 16112 72722+		40	
33	30	71 86280 50135+	823 69657	854 68837 70552+	7275 02170	30	27
	40	74 04172 62937		824 22335 77407		20	
	50	76 22098 97773+		793 76606 64770		10	
	0	78 40059 54954+		763 31650 04141		0	
	10	80 58054 34789+	2 17994 79835	732 87465 67032+	4184 37108+	50	
34	20	82 76083 37587+		702 44053 24971+		40	26
	30	84 94146 63657+		672 01412 49499		30	
	40	87 12244 13309+		641 59543 12169+		20	
	50	89 30375 86852		611 18444 84552		10	
	0	91 48541 84594+	2 18029 02798	580 78117 38230	30 40327 46322+	0	25
35	10	93 66742 06847+		550 38560 44799+		50	
	20	95 84976 53920		519 99773 75872+		40	
	30	1,08298 03245 26121+		489 61757 03073		30	
	40	1,08300 21548 23761+		459 24509 98040		20	
36	50	02 39885 47150+	302 97640+	428 88032 32426+	6477 65613+	10	24
	0	04 58256 96598		371 49447+		0	
	10	06 76662 72413+		398 52323 77899+		50	
	20	08 95102 74907+		368 17384 06139+		40	
	30	11 13577 04390	440 02494	337 83212 88841+		30	23
37	40	13 32085 61171		307 49809 97713+	3402 91128	20	
	50	15 50628 45560+		277 17175 04478+		10	
	0	17 69205 57868+		246 85307 80873		0	
	10	19 87816 98406		216 54207 98647	30 30332 69082	50	22
	20	22 06462 67483	577 12308+	186 23875 29565		40	
38	30	24 25142 65409+		155 94309 45404+		30	
	40	26 43856 92496+		125 65510 17958+		20	
	50	28 62605 49054+		095 37477 19032+		10	
39	0	30 81388 35393+		065 10210 20446		0	21
	10	33 00205 51825	782 86339+	034 83708 94032+	6501 26413+	50	
	20	35 19056 98659+		2,60004 57973 11640		40	
	30	37 37942 76207		2,59974 33002 45129		30	
	40	39 56862 84779+		944 08796 66375+		20	
40	50	41 75817 24687+	885 77548	913 85355 47267+	2676 87559	10	20
	0	43 94805 96241+		883 62678 59708		0	
	10	46 13828 99753		853 40765 75614		50	
	20	48 32886 35533		823 19616 66915+		40	
	30	50 51978 03892+	2 18988 71554	792 99231 05556+		30	
40	40	52 71104 05143		762 79608 63495	30 20385 61359	20	20
	50	54 90264 39596		732 60749 12703		10	
	0	57 09459 07562+		702 42652 25165		0	
	10	59 28688 09353+		672 25317 72881		50	
	20	61 47951 45281+		642 08745 27863+		40	
40	30	63 67249 15657+	263 35928	611 92934 62139	8859 50792+	30	21
	40	65 86581 20792+		581 77885 47748		20	
	50	68 05947 60999+		551 63597 56745		10	
	0	1,08370 25348 36589		521 50070 61197+		0	
	10			2,59491 37304 33186+		50	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

67°

22°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,08370 25348 36589	2 19435 11284+	2,59491 37304 33186+	30 12005 88378+	0	20
	10	72 44783 47874		461 25298 44808		50	
	20	74 64252 95165		431 14052 68170		40	
	30	76 83756 78775		401 03566 75396		30	
	40	79 03294 99016		370 93840 38621+		20	
41	50	81 22867 56199		340 84873 29996+		10	
	0	83 42474 50637	606 94438	310 76665 21685	8208 08312	0	19
	10	85 62115 82642	641 32005	280 69215 85863+	7449 35821+	50	
	20	87 81791 52526+	675 69884+	250 62524 94723	6690 91140+	40	
	30	90 01501 60602+	710 08076	220 56592 20467+	5932 74255	30	
42	40	92 21246 07182	744 46580	190 51417 35316	5174 85151+	20	
	50	94 41024 92578+	778 85396	160 47000 11499+	4417 23816+	10	18
	0	96 60838 17103+	813 24525	130 43340 21263+	3659 90236	0	
	10	1,08398 80685 81070	847 63966+	100 40437 36866+	2902 84397	50	
	20	1,08401 00567 84790+	882 03720+	070 38291 30581+	2146 06285+	40	
43	30	03 20484 28577+	916 43787+	040 36901 74693+	1389 55887+	30	17
	40	05 40435 12744+	950 84167	2,59010 36268 41503	30 00633 33190+	20	
	50	07 60420 37603+	2 19985 24859	2,58980 36391 03323	29 99877 38180+	10	
	0	09 80440 03468	2 20019 65864+	950 37269 32479+	9121 70843+	0	
	10	12 00494 10650+	054 07182+	920 38903 01313	8366 31166	50	
44	20	14 20582 59464	088 48813+	890 41291 82178	7611 19135+	40	16
	30	16 40705 50222	122 90758	860 44435 47440+	6856 34737	30	
	40	18 60862 83237	157 33015+	830 48333 69482+	6101 77958	20	
	50	20 81054 58823	191 75586	800 52986 20697+	5347 48785	10	
	0	23 01280 77293	226 18469+	770 58392 73493+	4593 47204	0	
45	10	25 21541 38959+	260 61667	740 64553 00292	3839 73201+	50	15
	20	27 41836 44137	295 05177+	710 71466 73527+	3086 26764+	40	
	30	29 62165 93138+	329 49001+	680 79133 65648+	2333 07879	30	
	40	31 82529 86278	363 93139	650 87553 49116	1580 16532	20	
	50	34 02928 23868	398 37590	620 96725 96406+	0827 52710	10	
46	0	36 23361 06223	432 82355	591 06650 80007+	29 90075 16399	0	14
	10	38 43828 33656+	467 27433+	561 17327 72421	29 89323 07586	50	
	20	40 64330 06482+	501 72826	531 28756 46163+	8571 26257+	40	
	30	42 84866 25014+	536 18532	501 40936 73763+	7819 72400+	30	
	40	45 05436 89566+	570 64552	471 53868 27762+	7068 46000+	20	
47	50	47 26042 00452+	605 10886	441 67550 80717+	6317 47045	10	13
	0	49 46681 57986+	639 57534	411 81984 05197	5566 75520+	0	
	10	51 67355 62483	674 04496	381 97167 73784	4816 31413+	50	
	20	53 88064 14255+	708 51772+	352 13101 59074	4066 14710	40	
	30	56 08807 13618+	742 99363	322 29785 33676	3316 25397+	30	
48	40	58 29584 60886	777 47268	292 47218 70213+	2566 63462+	20	12
	50	60 50396 56373	811 95487	262 65401 41322+	1817 28891+	10	
	0	62 71243 00393+	846 44020+	232 84333 19651+	1068 21670+	0	
	10	64 92123 93262+	880 92868+	203 04013 77864+	29 80319 41787+	50	
	20	67 13039 35293+	915 42031	173 24442 88636+	29 79570 89228	40	
49	30	69 33989 26802	949 91508+	143 45620 24657+	8822 63979	30	11
	40	71 54973 68102+	2 20984 41300+	113 67545 58630	8074 66027+	20	
	50	73 75992 59509+	2 21018 91407	083 90218 63270+	7326 95360	10	
	0	75 97046 01337+	053 41828+	054 13639 11307+	6579 51963	0	
	10	78 18133 93902+	087 92564+	2,58024 37806 75484+	5832 35823	50	
50	20	80 39256 37518+	122 43616	2,57994 62721 28557	5085 46927+	40	10
	30	82 60413 32500+	156 94982	964 88382 43294	4338 85262+	30	
	40	84 81604 79164	191 46663+	935 14789 92478+	3592 50815+	20	
	50	87 02830 77823+	225 98660	905 41943 48906+	2846 43572+	10	
	0	89 24091 28795	260 50971+	875 69842 85386	2100 63520+	0	
	10	91 45386 32393+	295 03598	845 98487 74740	1355 10646	50	
	20	93 66715 88933+	329 56540+	816 27877 89804	29 70609 84936	40	
	30	95 88079 98731+	364 09798	786 58013 03426	29 69864 86377+	30	
	40	1,08498 09478 62102+	398 63371	756 88892 88469	9120 14957	20	
	50	1,08500 30911 79362	433 17259+	727 20517 17807+	8375 70661+	10	
50	0	1,08502 52379 50825	2 21467 71463+	2,57697 52885 64330	29 67631 53477+	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

67°

22°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,08502 52379 50825	2 21502 25983 536 80818+ 571 35969+ 605 91436+ 640 47219+ 675 03318+	2,57697 52885 64330 667 85998 00938+ 638 19854 00547 608 54453 36084 578 89795 80490+ 549 25881 06720+	29 66887 63392 6144 00391+ 5400 64463 4657 55593+ 3914 73770 3172 18978+	0	10
	10	04 73881 76808+					
	20	06 95418 57627					
	30	09 16989 93596+					
	40	11 38595 85033					
51	50	13 60236 32252+	709 59733 744 16464 778 73511 813 30874+ 847 88554 882 46550 917 04862+	519 62708 87742 490 00278 96535+ 460 38591 06094 430 77644 89425+ 401 17440 19549+ 371 57976 69498+	29 60204 69876 29 59463 50050+ 8722 57178+ 7981 91247+ 7241 52244 6501 40154+	10	9
	0	15 81911 35571					
	10	18 03620 95304					
	20	20 25365 11768					
	30	22 47143 85279					
52	40	24 68957 16153+	847 88554 882 46550 917 04862+ 951 63491	401 17440 19549+ 371 57976 69498+	29 59463 50050+ 8722 57178+ 7981 91247+ 7241 52244 6501 40154+	20	8
	50	26 90805 04707+					
	0	29 12687 51257+					
	10	31 34604 56120					
	20	33 56556 19611					
53	30	35 78542 42047+	2 21986 22436+ 2 22020 81698+ 055 41277 090 01172+	253 27529 28674 223 71767 73707 194 16745 77039+	5761 54967 5021 96667+ 4282 65243 3543 60681 2804 82968+	30	7
	40	38 00563 23746					
	50	40 22618 65022+					
	0	42 44708 66195					
	10	44 66833 27579+					
54	20	46 88992 49493	159 21913+ 193 82759+ 228 43922 263 05402	105 56114 68146+ 076 04048 36055 046 52720 28017 2,57017 02130 17223	2066 32091+ 1328 08038 29 50590 10794+ 29 49852 40347+	40	6
	30	49 11186 32252					
	40	51 33414 76174+					
	50	53 55677 81576+					
	0	55 77975 48775+					
55	10	58 00307 78089	332 29313+ 366 91745 401 54493+ 436 17560 470 80943+	2,56987 52277 76875 958 03162 80190 928 54785 00396+ 899 07144 10736+ 869 60239 84465 840 14071 94850	9114 96685 8377 79793+ 7640 89660 6904 26271+ 6167 89615 5431 79678	50	5
	20	60 22674 69834					
	30	62 45076 24328					
	40	64 67512 41887+					
	50	66 89983 22831					
56	0	69 12488 67476	505 44644+ 540 08663+ 574 72999+ 609 37653+ 644 02625+ 678 67915	810 68640 15172 781 23944 18725+ 751 79983 78816+ 722 36758 68765+ 692 94268 61905 663 52513 31580+	4695 96446+ 3960 39908+ 3225 10051 2490 06860+ 1755 30324+ 1020 80430	0	4
	10	71 35028 76139					
	20	73 57603 49138+					
	30	75 80212 86792+					
	40	78 02856 89417+					
57	50	80 25535 57332+	713 33522+ 747 99448 782 65691+ 817 32253 851 99132+ 886 66330+	634 11492 51150+ 604 71205 93986+ 575 31653 33473 545 92834 43007+ 516 54748 95999+ 487 17396 65872+	29 40286 57164 29 39552 60513+ 8818 90466 8085 47008 7352 30127 6619 39810	10	3
	0	82 48248 90855					
	10	84 70996 90303					
	20	86 93779 55994+					
	30	89 16596 88247+					
58	40	91 39448 87380+	886 66330+ 921 33847 956 01681+ 2 22990 69834+ 2 23025 38305+ 060 07095+ 094 76204	457 80777 26062 428 44890 50017+ 399 09736 11200 369 75313 83084+ 340 41623 39158 311 08664 52920+	5886 76044+ 5154 38817+ 4422 28115+ 3690 43926+ 2958 86237+ 2227 55035	0	2
	50	93 62335 53711					
	0	95 85256 87557+					
	10	1,08598 08212 89239					
	20	1,08600 31203 59073+					
59	30	02 54228 97379	060 07095+ 094 76204 129 45631+ 164 15377+ 198 85442 233 55826 268 26528+	369 75313 83084+ 340 41623 39158 311 08664 52920+ 281 76436 97885+ 252 44940 47578+ 223 14174 75538+ 193 84139 55316 164 54834 60476+	29 30035 20222 29 29304 94839+ 8574 95880 7845 23331 7115 77179 6386 57412 5657 64016+	30	1
	40	04 77289 04474+					
	50	07 00383 80679					
	0	09 23513 26310+					
	10	11 46677 41688					
60	20	13 69876 27130	233 55826 268 26528+ 302 97550 337 68890+ 372 40550+ 407 12529 441 84827+	135 26259 64596+ 105 98414 41265+ 076 71298 64086 047 44912 06674+ 2,56018 19254 42657+ 2,55988 94325 45677+ 959 70124 89386+	29 23472 41934+	0	0
	30	15 93109 82956					
	40	18 16378 09484+					
	50	20 39681 07034+					
	0	22 63018 75925					
	10	24 86391 16475	407 12529 441 84827+ 476 57445 511 30381+	2,55930 46652 47452			
	20	27 09798 29004+					
	30	29 33240 13831+					
	40	31 56716 71276+					
	50	33 80228 01658					
	0	1,08636 03774 05296+	2 23546 03638				
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

67°

23°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,08636 03774 05296+	2 23580 77214 615 51109 650 25324+ 684 99859 719 74713+	2,55930 46652 47452 901 23907 93553 872 01891 01380+ 842 80601 44640 813 60038 97048 784 40203 32334+	29 22744 53899+ 2016 92172+ 1289 56740+ 29 20562 47592 29 19835 64713+	0 50 40 30 20 10	60
	10	38 27354 82510					
	20	40 50970 33619+					
	30	42 74620 58943+					
	40	44 98305 58802+					
1	50	47 22025 33516					
	0	49 45779 83404	754 49888	755 21094 24242+	9109 08092	0	59
	10	51 69569 08786+	789 25382	726 02711 46527	8382 77715+	50	
	20	53 93393 09982+	824 01196+	696 85054 72955+	7656 73571	40	
	30	56 17251 87313+	858 77330+	667 68123 77309+	6930 95646	30	
2	40	58 41145 41098+	893 53785	638 51918 33382	6205 43927+	20	58
	50	60 65073 71658	928 30559+	609 36438 14978+	5480 18403+	10	
	0	62 89036 79312	963 07654+	580 21682 95918	4755 19060+	0	
	10	65 13034 64381+	2 23997 85069+	551 07652 50031+	4030 45886+	50	
	20	67 37067 27186	2 24032 62804+	521 94346 51163+	3305 98868+	40	
3	30	69 61134 68046+	067 40860+	492 81764 73169+	2581 77994	30	57
	40	71 85236 87283+	102 19237	463 69906 89919	1857 83250+	20	
	50	74 09373 85217	136 97933+	434 58772 75293+	1134 14625+	10	
	0	76 33545 62168	171 76951	405 48362 03187+	29 10410 72106	0	
	10	78 57752 18457+	206 56289+	376 38674 47508	29 09687 55679+	50	
4	20	80 81993 54405+	241 35948	347 29709 82174+	8964 65333+	40	56
	30	83 06269 70333+	276 15928	318 21467 81118+	8242 01056	30	
	40	85 30580 66562	310 96228+	289 13948 18285	7519 62833+	20	
	50	87 54926 43412	345 76850	260 07150 67631	6797 50654	10	
	0	89 79307 01204+	380 57792+	231 01075 03126+	6075 64504+	0	
5	10	92 03722 40260+	415 39056	201 95720 98753+	5354 04373	50	55
	20	94 28172 60901+	450 20641	172 91088 28506+	4632 70246+	40	
	30	96 52657 63448	485 02547	143 87176 66393+	3911 62113	30	
	40	1,08698 77177 48222+	519 84774	114 83985 86434	3190 79959+	20	
	50	1,08701 01732 15545	554 67322+	085 81515 62660+	2470 23773+	10	
6	0	03 26321 65737+	589 50192+	056 79765 69117+	1749 93543	0	54
	10	05 50945 99121+	624 33384	2,55027 78735 79863	1029 89254+	50	
	20	07 75605 16018+	659 16897	2,54998 78425 68966	29 00310 10896+	40	
	30	10 00299 16750	694 00731+	969 78835 10510	28 99590 58456+	30	
	40	12 25028 01638	728 84888	940 79963 78588+	8871 31921	20	
7	50	14 49791 71003+	763 69365+	911 81811 47310	8152 31278+	10	53
	0	16 74590 25169	798 54165+	882 84377 90793+	7433 56516+	0	
	10	18 99423 64456+	833 39287	853 87662 83171+	6715 07622	50	
	20	21 24291 89187	868 24730+	824 91665 98588+	5996 84583	40	
	30	23 49194 99683	903 10496	795 96387 11202	5278 87386+	30	
8	40	25 74132 96266+	937 96583+	767 01825 95181	4561 16021	20	52
	50	27 99105 79260	2 24972 82993+	738 07982 24708	3843 70473	10	
	0	30 24113 48985	2 25007 69725	709 14855 73976+	3126 50731	0	
	10	32 49156 05764+	042 56779+	680 22446 17194+	2409 56782	50	
	20	34 74233 49920+	077 44156	651 30753 28580+	1692 88614	40	
9	30	36 99345 81775	112 31854+	622 39776 82366	0976 46214+	30	51
	40	39 24493 01651	147 19876	593 49516 52795	28 90260 29571	20	
	50	41 49675 09870+	182 08219+	564 59972 14124	28 89544 38671	10	
	0	43 74892 06756+	216 96886	535 71143 40622	8828 73502	0	
	10	46 00143 92631+	251 85875	506 83030 06569+	8113 34052+	50	
10	20	48 25430 67818	286 75186+	477 95631 86260+	7398 20309	40	50
	30	50 50752 32639	321 64821	449 08948 54000+	6683 32260	30	
	40	52 76108 87417+	356 54778+	420 22979 84108	5968 69893	20	
	50	55 01500 32476+	391 45058+	391 37725 50912+	5254 33195	10	
	0	57 26926 68138	426 35662	362 53185 28758	4540 22154+	0	
	10	59 52387 94726+	461 26588	333 69358 91999	3826 36759	50	
	20	61 77884 12564	496 17837+	304 86246 15003+	3112 76996	40	
	30	64 03415 21973+	531 09410	276 03846 72150+	2399 42853	30	
	40	66 28981 23279+	566 01305+	247 22160 37832	1686 34318	20	
	50	68 54582 16804	600 93524+	218 41186 86453+	0973 51379	10	
10	0	1,08770 80218 02871+	2 25635 86067	2,54189 60925 92430+	28 80260 94023	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,08770 80218 02871+	2 25670 78933	2,54189 60925 92430+	28 79548 62238+	0	50
	10	73 05888 81804		160 81377 30192		50	
	20	75 31594 53926+		132 02540 74179+		40	
	30	77 57335 19561+		103 24415 98846+		30	
	40	79 83110 79033+		074 47002 78659		20	
11	50	82 08921 32665+		045 70300 88094		10	
	0	84 34766 80781	2 25985 29290+	2,54016 94310 01642	5990 86451+	0	49
	10	86 60647 23705		2,53988 19029 93806	5280 07836	50	
	20	88 86562 61760+		959 44460 39100	4569 54706	40	
	30	91 12512 95271+		930 70601 12051+	3859 27049	30	
	40	93 38498 24562		901 97451 87198+	3149 24852+	20	
12	50	95 64518 49956+	2 26020 25394+	873 25012 39093+	2439 48105+	10	48
	0	1,08797 90573 71778+	055 21822+	844 53282 42299	1729 96794+	0	
	10	1,08800 16663 90353	090 18574+	815 82261 71391	1020 70908	50	
	20	02 42789 06004	125 15651	787 11950 00957+	28 70311 70433+	40	
	30	04 68949 19055+	160 13051+	758 42347 05598+	28 69602 95359	30	
13	40	06 95144 29832+	195 10777	729 73452 59926	8894 45672+	20	47
	50	09 21374 38659	230 08826+	701 05266 38564+	8186 21361+	10	
	0	11 47639 45859+	265 07200+	672 37788 16150	7478 22414+	0	
	10	13 73939 51759+	300 05899+	643 71017 67332	6770 48818+	50	
	20	16 00274 56682+	335 04923	615 04954 66770+	6063 00561+	40	
14	30	18 26644 60953+	370 04271+	586 39598 89138+	5355 77632	30	46
	40	20 53049 64898	405 03944+	557 74950 09121+	4648 80017	20	
	50	22 79489 68840+	440 03942+	529 11008 01416+	3942 07705	10	
	0	25 05964 73105+	475 04265	500 47772 40732	3235 60684	0	
	10	27 32474 78018+	510 04913	471 85243 01790+	2529 38941+	50	
15	20	29 59019 83904+	545 05886	443 23419 59325	1823 42465+	40	45
	30	31 85599 91089	580 07184	414 62301 88080+	1117 71244	30	
	40	34 12214 99896+	615 08807+	386 01889 62815+	28 60412 25265	20	
	50	36 38865 10652+	650 10756	357 42182 58299	28 59707 04516+	10	
	0	38 65550 23683	685 13030	328 83180 49313	9002 08986	0	
16	10	40 92270 39312+	720 15629+	300 24883 10651+	8297 38661+	50	44
	20	43 19025 57866+	755 18554+	271 67290 17120	7592 93531+	40	
	30	45 45815 79671	790 21804+	243 10401 43537	6888 73583+	30	
	40	47 72641 05052	825 25380+	214 54216 64731+	6184 78805+	20	
	50	49 99501 34334	860 29282+	185 98735 55546+	5481 09185	10	
17	0	52 26396 67844	895 33509+	157 43957 90835	4777 64711	0	43
	10	54 53327 05906+	930 38063	128 89883 45464	4074 45371	50	
	20	56 80292 48848+	2 26965 42942	100 36511 94311	3371 51153	40	
	30	59 07292 96995+	2 27000 48147	071 83843 12265+	2668 82045	30	
	40	61 34328 50673	035 53678	043 31876 74230+	1966 38035	20	
18	50	63 61399 10208	070 59535	2,53014 80612 55120	1264 19111	10	42
	0	65 88504 75926	105 65718	2,52986 30050 29859	28 50562 25261	0	
	10	68 15645 48153+	140 72227+	957 80189 73386	28 49860 56473	50	
	20	70 42821 27217	175 79063	929 31030 60651	9159 12735	40	
	30	72 70032 13442	210 86225	900 82572 66616	8457 94035	30	
19	40	74 97278 07155+	245 93713+	872 34815 66254+	7757 00361+	20	41
	50	77 24559 08684	281 01528+	843 87759 34552+	7056 31702	10	
	0	79 51875 18353+	316 09670	815 41403 46508	6355 88045	0	
	10	81 79226 36491+	351 18138	786 95747 77129+	5655 69378	50	
	20	84 06612 63424	386 26932+	758 50792 01440	4955 75690	40	
20	30	86 34033 99477+	421 36054	730 06535 94472	4256 06968	30	40
	40	88 61490 44979+	456 45502	701 62979 31271	3556 63201	20	
	50	90 88982 00256+	491 55277	673 20121 86894+	2857 44376+	10	
	0	93 16508 65635+	526 65379	644 77963 36412	2158 50482+	0	
	10	95 44070 41443+	561 75808	616 36503 54904	1459 81508	50	
	20	97 71667 28007+	596 86564	587 95742 17463+	0761 37440+	40	
	30	1,08899 99299 25654+	631 97647	559 55678 99195+	28 40063 18268	30	
	40	1,08902 26966 34712	667 09057+	531 16313 75217	28 39365 23978+	20	
	50	04 54668 55507	702 20795	502 77646 20656	8667 54561	10	
	0	1,08906 82405 88367	2 27737 32860	2,52474 39676 10653	28 37970 10003	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,08906 82405 88367	2 27772 45252 ⁺ 807 57972 842 71019 ⁺ 877 84394 ⁺ 912 98097 948 12127	2,52474 39676 10653 446 02403 20360 ⁺ 417 65827 24942 ⁺ 389 29947 99574 ⁺ 360 94765 19445 332 60278 59753	28 37272 90292 ⁺ 6575 95418 5879 25368 5182 80129 ⁺ 4486 59692 3790 64043	0	40
	10	09 10178 33619 ⁺					
	20	11 37985 91591 ⁺					
	30	13 65828 62611					
	40	15 93706 47005					
21	50	18 21619 45102					
	0	20 49567 57229 ⁺	2 27983 26485 ⁺ 2 28018 41171 053 56185 088 71527 123 87197 159 03195	304 26487 95709 ⁺ 275 93393 02538 ⁺ 247 60993 55474 ⁺ 219 29289 29764 ⁺ 190 98280 00667 162 67965 43451 ⁺	3790 64043 3094 93171 2399 47064 1704 25710 1009 29098 28 30314 57215	0	39
	10	22 77550 83714 ⁺					
	20	25 05569 24886					
	30	27 33622 81071					
	40	29 61711 52598					
22	50	31 89835 39795					
	0	34 17994 42989 ⁺	194 19521 229 36175 ⁺ 264 53158 ⁺ 299 70469 ⁺ 334 88109 ⁺ 370 06077 ⁺	134 38345 33401 ⁺ 106 09419 45809 ⁺ 077 81187 55982 049 53649 39235 ⁺ 2,52021 26804 70900 2,51993 00653 26315 ⁺	28 29620 10050 ⁺ 8925 87592 8231 89827 ⁺ 7538 16746 6844 68335 ⁺ 6151 44584 ⁺ 5458 45480 ⁺	0	38
	10	36 46188 62511					
	20	38 74417 98686 ⁺					
	30	41 02682 51845					
	40	43 30982 22315					
23	50	45 59317 10424					
	0	47 87687 16502	405 24374 ⁺ 440 43000 475 61954 510 81237 546 00849 581 20789 ⁺	964 75194 80835 936 50429 09822 ⁺ 908 26355 88654 880 02974 92717 ⁺ 851 80285 97411 ⁺ 823 58288 78148	4765 71012 ⁺ 4073 21168 ⁺ 3380 95936 ⁺ 2688 95305 ⁺ 1997 19263 ⁺ 1305 67798 ⁺	0	37
	10	50 16092 40876					
	20	52 44532 83876					
	30	54 73008 45830					
	40	57 01519 27067					
24	50	59 30065 27916					
	0	61 58646 48705 ⁺	616 41059 ⁺ 651 61658 686 82586 722 03843 757 25429 ⁺ 792 47345	795 36983 10349 ⁺ 767 16368 69450 738 96445 30895 ⁺ 710 77212 70144 ⁺ 682 58670 62666 654 40818 83941	28 20614 40899 ⁺ 28 19923 38554 9232 60751 8542 07478 ⁺ 7851 78725 7161 74479	0	36
	10	63 87262 89764 ⁺					
	20	66 15914 51422 ⁺					
	30	68 44601 34008 ⁺					
	40	70 73323 37852					
25	50	73 02080 63281					
	0	75 30873 10626 ⁺	827 69590 ⁺ 862 92165 898 15069 933 38302 ⁺ 2 28968 61866 2 29003 85759	626 23657 09462 598 07185 14733 ⁺ 569 91402 75272 541 76309 66604 513 61905 64269 ⁺ 485 48190 43819	6471 94728 ⁺ 5782 39462 5093 08668 4404 02334 ⁺ 3715 20450 ⁺ 3026 63004	0	35
	10	77 59700 80216 ⁺					
	20	79 88563 72381 ⁺					
	30	82 17461 87450 ⁺					
	40	84 46395 25753					
26	50	86 75363 87619					
	0	89 04367 73378	039 09982 074 34534 ⁺ 109 59417 144 84630 180 10172 ⁺ 215 36045 ⁺	457 35163 80814 ⁺ 429 22825 50831 401 11175 29453 ⁺ 373 00212 92279 344 89938 14916 316 80350 72985 ⁺	2338 29983 ⁺ 1650 21377 ⁺ 0962 37174 ⁺ 28 10274 77362 ⁺ 28 09587 41930 ⁺ 8900 30866 ⁺	0	34
	10	91 33406 83359 ⁺					
	20	93 62481 17894					
	30	95 91590 77311					
	40	1,08998 20735 61941					
27	50	1,09000 49915 72113 ⁺					
	0	02 79131 08158 ⁺	250 62248 ⁺ 285 88781 ⁺ 321 15645 356 42839 391 70363 ⁺ 426 98218 ⁺	288 71450 42119 ⁺ 260 63236 97960 ⁺ 232 55710 16164 204 48869 72396 ⁺ 176 42715 42335 ⁺ 148 37247 01671 ⁺	8213 44159 7526 81796 ⁺ 6840 43767 ⁺ 6154 30060 ⁺ 5468 40664 4782 75566 ⁺	0	33
	10	05 08381 70407					
	20	07 37667 59188 ⁺					
	30	09 66988 74833 ⁺					
	40	11 96345 17673					
28	50	14 25736 88036 ⁺					
	0	16 55163 86255	462 26404 497 54920 ⁺ 532 83767 ⁺ 568 12945 603 42454 638 72293 ⁺	120 32464 26105 092 28366 91348 ⁺ 064 24954 73126 ⁺ 036 22227 47174 2,51008 20184 89238 ⁺ 2,50980 18826 75079	4097 34756 ⁺ 3412 18222 2727 25952 ⁺ 2042 57935 ⁺ 1358 14160 28 00673 94614 ⁺	0	32
	10	18 84626 12659					
	20	21 14123 67579 ⁺					
	30	23 43656 51347					
	40	25 73224 64292					
29	50	28 02828 06746					
	0	30 32466 79039 ⁺	674 02464 709 32965 ⁺ 744 63798 ⁺ 779 94962 ⁺ 815 26457 ⁺ 2 29850 58284	952 18152 80464 ⁺ 924 18162 81177 896 18856 53010 868 20233 71767 840 22294 13264 ⁺ 812 25037 53329 ⁺	27 99989 99287 ⁺ 9306 28167 ⁺ 8622 81243 7939 58502 ⁺ 7256 59935 27 96573 85528 ⁺	0	31
	10	32 62140 81503 ⁺					
	20	34 91850 14469					
	30	37 21594 78267 ⁺					
	40	39 51374 73229 ⁺					
30	50	41 81189 99687					
	0	1,09044 11040 57971 ⁺					
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,09044 11040 57971+	2 29885 90442	2,50784 28463 67801	27 95891 35271+	0	30
	10	46 40926 48413+		756 32572 32529+		50	
	20	48 70847 71345		728 37363 23376		40	
	30	51 00804 27097+		700 42836 16214		30	
	40	53 30796 16002+		672 48990 86927+		20	
31	50	55 60823 38392	2 30027 22389+	644 55827 11412+	27 89759 67820+	10	29
	0	57 90885 94597+		616 63344 65576+		0	
	10	60 20983 84950+		588 71543 25338		50	
	20	62 51117 09783+		560 80422 66627		40	
	30	64 81285 69428		532 89982 65385		30	
32	40	67 11489 64216	239 30263+	505 00222 97565	27 90440 01242	20	28
	50	69 41728 94479+		477 11143 39130+		10	
	0	71 72003 60551+		449 22743 66057		0	
	10	74 02313 62763		421 35023 54332		50	
	20	76 32659 01447		393 47982 79953+		40	
33	30	78 63039 76935+	380 75488+	365 61621 18930+	27 89759 67820+	30	27
	40	80 93455 89561		337 75938 47284+		20	
	50	83 23907 39656+		309 90934 41047		10	
	0	85 54394 27553+		282 06608 76262		0	
	10	87 84916 53585+		254 22961 28984+		50	
34	20	90 15474 18085	557 64499+	226 39991 75279+	27 80260 18524+	40	26
	30	92 46067 21384+		198 57699 91226		30	
	40	94 76695 63817		170 76085 52911+		20	
	50	97 07359 45715+		142 95148 36436		10	
	0	1,09099 38058 67412+		115 14888 17911+		0	
35	10	1,09101 68793 29241+	734 61829	087 35304 73459+	27 79583 44451+	50	25
	20	03 99563 31535		059 56397 79215		40	
	30	06 30368 74627		031 78167 11322		30	
	40	08 61209 58850		2,50004 00612 45937+		20	
	50	10 92085 84537+		2,49976 23733 59228+		10	
36	0	13 22997 52023	911 67485+	948 47530 27373+	27 70134 08269+	0	24
	10	15 53944 61640		920 72002 26563+		50	
	20	17 84927 13721+		892 97149 32999		40	
	30	20 15945 08601+		865 22971 22893		30	
	40	22 46998 46613+		837 49467 72468		20	
37	50	24 78087 28091	088 81477+	809 76638 57960	27 69460 91010+	10	23
	0	27 09211 53368		782 04483 55615		0	
	10	29 40371 22778+		754 33002 41689+		50	
	20	31 71566 36656		726 62194 92452		40	
	30	34 02796 95335		698 92060 84183		30	
38	40	36 34062 99148+	266 03814	671 22599 93172+	27 59391 69662+	20	22
	50	38 65364 48432		643 53811 95722+		10	
	0	40 96701 43518+		615 85696 68146		0	
	10	43 28073 84742+		588 18253 86767+		50	
	20	45 59481 72439		560 51483 27922+		40	
39	30	47 90925 06941+	443 34502+	532 85384 67957	27 60061 32619	30	21
	40	50 22403 88584+		505 19957 83229+		20	
	50	52 53918 17703		477 55202 50107+		10	
	0	54 85467 94631+		449 91118 44972+		0	
	10	57 17053 19704+		422 27705 44214		50	
40	20	59 48673 93256+	620 73552	394 64963 24235	27 59391 69662+	40	20
	30	61 80330 15623		367 02891 61448+		30	
	40	64 12021 87138		339 41490 32279		20	
	50	66 43749 08136+		311 80759 13161+		10	
	0	68 75511 78954		284 20697 80542+		0	
40	10	71 07309 99925	798 20971	256 61306 10880	27 56047 07631+	50	20
	20	73 39143 71385		229 02583 80642		40	
	30	75 71012 93669		201 44530 66308+		30	
	40	78 02917 67112+		173 87146 44370+		20	
	50	80 34857 92050+		146 30430 91329		10	
40	0	1,09182 66833 68818+	2 31975 76768	2,49118 74383 83697+	27 56047 07631+	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,09182 66833 68818+	2 32011 28933+	2,49118 74383 83697+	27 55378 85698	0	20
	10	84 98844 97752		091 19004 97999+		50	
	20	87 30891 79186+		063 64294 10770		40	
	30	89 62974 13457+		082 34271		30	
	40	91 95092 00901		036 10250 98555		20	
41	50	94 27245 41852	188 94795	2,49008 56875 37911	2708 32504+	10	19
	0	96 59434 36647		2,48981 04167 05406+		0	
	10	1,09198 91658 85622		953 52125 77619+		50	
	20	1,09201 23918 89112		926 00751 31141		40	
	30	03 56214 47454		898 50043 42571		30	
42	40	05 88545 60983	224 48974+	871 00001 88522	27 50041 54049	20	18
	50	08 20912 30036+		843 50626 45616+		10	
	0	10 53314 54949+		816 01916 90488+		0	
	10	12 85752 36059		788 53872 99782+		50	
	20	15 18225 73701		761 06494 50155		40	
43	30	17 50734 68212	402 24913	733 59781 18271+	8043 90706	30	17
	40	19 83279 19928		706 13732 80810+		20	
	50	22 15859 29186+		678 68349 14460		10	
	0	24 48474 96323+		651 23629 95920+		0	
	10	26 81126 21676		623 79575 01901		50	
44	20	29 13813 05580	651 25352+	596 36184 09124	27 39411 73565+	40	16
	30	31 46535 48373+		568 93456 94321+		30	
	40	33 79293 50392		541 51393 34236+		20	
	50	36 12087 11974		514 09993 05623		10	
	0	38 44916 33455		486 69255 85246		0	
45	10	40 77781 15173	829 21481+	459 29181 49881	27 40074 35364+	50	15
	20	43 10681 57465+		431 89769 76315+		40	
	30	45 43617 60668+		404 51020 41346+		30	
	40	47 76589 25120+		377 12933 21782+		20	
	50	50 09596 51158		349 75507 94443		10	
46	0	52 42639 39118+	2 32971 64451+	322 38744 36158+	27 30159 39696	0	14
	10	54 75717 89340+		042 87961		50	
	20	57 08832 02160+		078 50221+		40	
	30	59 41981 77916		114 12820		30	
	40	61 75167 16946		149 75756		20	
47	50	64 08388 19587	2 33007 26037+	185 39029+	27 29500 24795	10	13
	0	66 41644 86177		221 02641		0	
	10	68 74937 17054+		256 66590+		50	
	20	71 08265 12557+		292 30877+		40	
	30	73 41628 73023+		327 95502+		30	
48	40	75 75027 98790+	363 60466	399 25767+	27 8841 32934	20	12
	50	78 08462 90197+		434 91407		10	
	0	80 41933 47582		470 57384+		0	
	10	82 75439 71282+		506 23700+		50	
	20	85 08981 61637+		541 90355		40	
49	30	87 42559 18986	577 57348	585 40328 30417+	27 20296 30496	30	11
	40	89 76172 43665+		613 24679+		20	
	50	92 09821 36015		648 92349+		10	
	0	94 43505 96373		684 60358+		0	
	10	96 77226 25079		720 28705+		50	
50	20	1,09299 10982 22471	755 97392	776 42071 86233	27 19640 60068	40	10
	30	1,09301 44773 88888		749 19150 45019		30	
	40	03 78601 24669		721 96885 65857		20	
	50	06 12464 30153		694 75277 25824+		10	
	0	08 46363 05679+		667 54325 02010+		0	
	10	10 80297 51587	2 33970 16628	640 34028 71514+	27 8985 12519	50	
	20	13 14267 68215		613 14388 11447		40	
	30	15 48273 55903		585 95402 98928		30	
	40	17 82315 14990		558 77073 11089+		20	
	50	20 16392 45815+		531 59398 25073+		10	
	0	1,09322 50505 48719	2 34113 02903+	504 42378 18033+	27 16365 50901+	0	
				2,47477 26012 67132			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,09322 50505 48719	2 34148 75321 184 48078 220 21175 255 94611+ 291 68388	2,47477 26012 67132 450 10301 49544 422 95244 42454 395 80841 23057+ 368 67091 68560+ 341 53995 56180	27 15711 17588 5057 07090 4403 19396+ 3749 54497 3096 12380+ 2442 93037 1789 96455+ 1137 22625	0 50 40 30 20 10	10
	10	24 84654 24040					
	20	27 18838 72118					
	30	29 53058 93293					
	40	31 87314 87905					
51	50	34 21606 56293	327 42504+ 363 16961 398 91757+ 434 66893+ 470 42370+ 506 18187+	314 41552 63143 287 29762 66687+ 260 18625 44062+ 233 08140 72527 205 98308 29350 178 89127 91813	2442 93037 1789 96455+ 1137 22625 27 10484 71535+ 27 09832 43176+ 9180 37537 8528 54606+ 7876 94374+ 7225 56830+	0 50 40 30 20 10	9
	0	36 55933 98797+					
	10	38 90297 15758+					
	20	41 24696 07515+					
	30	43 59130 74409+					
52	40	45 93601 16780	541 94344+ 577 70842 613 47680 649 24858+ 685 02378 720 80237+	151 80599 37206+ 124 72722 42832 097 65496 86001+ 070 58922 44037+ 043 52998 94274 2,47016 47726 14054	5923 49764 5272 80220 4622 33322 3972 09059 3322 07420+ 2672 28396 2022 71975+ 1373 38147+	0 50 40 30 20 10	8
	50	48 28107 34967					
	0	50 62649 29311+					
	10	52 97227 00153+					
	20	55 31840 47834					
53	30	57 66489 72692+	792 36979+ 828 15861+ 863 95084+ 899 74648+ 935 54554	2,46989 43103 80732 962 39131 71673 935 35809 64252+ 908 33137 35856 881 31114 63881 854 29741 25733	6574 41964 5923 49764 5272 80220 4622 33322 3972 09059 3322 07420+ 2672 28396 2022 71975+ 1373 38147+	0 50 40 30 20 10	7
	40	60 01174 75070					
	50	62 35895 55307+					
	0	64 70652 13746					
	10	67 05444 50725					
54	20	69 40272 66586+	2 34971 34800 2 35007 15387+ 042 96316+ 078 77586+ 114 59198 150 41151 186 23446	800 28941 60601+ 773 29514 88484+ 746 30736 59927+ 719 32606 52391+ 692 35124 43345 665 38290 10269+ 638 42103 30655+ 611 46563 82004+	26 99426 72117+ 8778 28556+ 8130 07536+ 7482 09046 6834 33075+ 6186 79614 5539 48651 4892 40176+ 4245 54179+ 3598 90650	0 50 40 30 20 10	6
	30	71 75136 61671+					
	40	74 10036 36320					
	50	76 44971 90874					
	0	78 79943 25674					
55	10	81 14950 41062	293 72379+ 329 56041 365 40044+ 401 24390 437 09077 472 94106+ 508 79478+ 544 65192 580 51248+	584 51671 41828 557 57425 87648+ 530 63826 96998+ 503 70874 47421+ 476 78568 16471 449 86907 81711 422 95893 20716 396 05524 11070+ 369 15800 30370 342 26721 56220+ 315 38287 66237+ 288 50498 38047+	2952 49577 2306 30950+ 1660 34760 1014 60995 26 90369 09645+ 26 89723 80700+ 9078 74149+ 8433 89983 7789 28190 7144 88760 6500 71682+ 5856 76948 5213 04545 4569 54464 3926 26694+ 3283 21226 2640 38047+ 1997 77150 1355 38522 0713 22154 26 80071 28035+	0 50 40 30 20 10	5
	20	95 25745 44842+					
	30	97 61003 33902					
	40	1,09399 96297 06281+					
	50	1,09402 31626 62323					
56	0	04 66992 02367	795 74778+ 831 63232+ 867 52030 903 41170 939 30653 2 35975 20479+ 2 36011 10649 047 01161+ 082 92017+ 118 83216+	207 90996 00657 181 05782 96112 154 21213 41647+ 127 37287 14953 100 54003 93727+ 073 71363 55679+ 046 89365 78529+ 2,46020 08010 40007+ 2,45993 27297 17853+ 966 47225 89818 939 67796 33662+ 912 89008 27158 886 10861 48086	2952 49577 2306 30950+ 1660 34760 1014 60995 26 90369 09645+ 26 89723 80700+ 9078 74149+ 8433 89983 7789 28190 7144 88760 6500 71682+ 5856 76948 5213 04545 4569 54464 3926 26694+ 3283 21226 2640 38047+ 1997 77150 1355 38522 0713 22154 26 80071 28035+	0 50 40 30 20 10	4
	10	07 02393 26757					
	20	09 37830 35834					
	30	11 73303 29941					
	40	14 08812 09419					
57	50	16 44356 74611+	795 74778+ 831 63232+ 867 52030 903 41170 939 30653 2 35975 20479+ 2 36011 10649 047 01161+ 082 92017+ 118 83216+	234 76852 77605 207 90996 00657 181 05782 96112 154 21213 41647+ 127 37287 14953 100 54003 93727+ 073 71363 55679+ 046 89365 78529+ 2,46020 08010 40007+ 2,45993 27297 17853+ 966 47225 89818 939 67796 33662+ 912 89008 27158 886 10861 48086	26 89723 80700+ 9078 74149+ 8433 89983 7789 28190 7144 88760 6500 71682+ 5856 76948 5213 04545 4569 54464 3926 26694+ 3283 21226 2640 38047+ 1997 77150 1355 38522 0713 22154 26 80071 28035+	0 50 40 30 20 10	3
	0	21 15553 63507					
	10	23 51205 87895					
	20	25 86893 99367					
	30	28 22617 98264+					
58	40	30 58377 84931+	795 74778+ 831 63232+ 867 52030 903 41170 939 30653 2 35975 20479+ 2 36011 10649 047 01161+ 082 92017+ 118 83216+	234 76852 77605 207 90996 00657 181 05782 96112 154 21213 41647+ 127 37287 14953 100 54003 93727+ 073 71363 55679+ 046 89365 78529+ 2,46020 08010 40007+ 2,45993 27297 17853+ 966 47225 89818 939 67796 33662+ 912 89008 27158 886 10861 48086	5856 76948 5213 04545 4569 54464 3926 26694+ 3283 21226 2640 38047+ 1997 77150 1355 38522 0713 22154 26 80071 28035+	0 50 40 30 20 10	2
	50	32 94173 59709+					
	0	35 30005 22942+					
	10	37 65872 74972					
	20	40 01776 16142					
59	30	42 37715 46795+	2 35975 20479+ 2 36011 10649 047 01161+ 082 92017+ 118 83216+	100 54003 93727+ 073 71363 55679+ 046 89365 78529+ 2,46020 08010 40007+ 2,45993 27297 17853+ 966 47225 89818 939 67796 33662+ 912 89008 27158 886 10861 48086	2640 38047+ 1997 77150 1355 38522 0713 22154 26 80071 28035+	0 50 40 30 20 10	1
	40	44 73690 67274+					
	50	47 09701 77923+					
	0	49 45748 79085					
	10	51 81831 71102					
60	20	54 17950 54318+	154 74759 190 66645+ 226 58875 2 36262 51448+	2,45859 33355 74238	26 79429 56155+ 8788 06504+ 8146 79072 26 77505 73847+	0 50 40 30 20 10	0
	30	56 54105 29078					
	40	58 90295 95723+					
	50	61 26522 54598+					
	0	1,09463 62785 06046+					
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

66°

24°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,09463 62785 06046+	2 36298 44365+	2,45859 33355 74238	26 76864 90821	0	60
	10	65 99083 50412		832 56490 83417		50	
	20	68 35417 88038+		805 80266 53435+		40	
	30	70 71788 19269+		779 04682 62115		30	
	40	73 08194 44449		752 29738 87290		20	
	50	75 44636 63921		725 55435 06802+		10	
1	0	77 81114 78029+	478 14108+	698 81770 98507	3664 08296	0	59
	10	80 17628 87119		672 08746 40266+		50	
	20	82 54178 91533		645 36361 09955		40	
	30	84 90764 91616+		618 64614 85457+		30	
	40	87 27386 87713+		591 93507 44668		20	
	50	89 64044 80168		565 23038 65491+		10	
2	0	92 00738 69325	693 89157	538 53208 25842+	26 69830 39649	0	58
	10	94 37468 55529		511 84016 03646+		50	
	20	96 74234 39124+		485 15461 76838+		40	
	30	1,09499 11036 20456		458 47545 23364+		30	
	40	1,09501 47873 99868+		431 80266 21180		20	
	50	03 84747 77707		405 13624 48251+		10	
3	0	06 21657 54316	2 36981 75185	378 47619 82554	6004 65697	0	57
	10	08 58603 30040		351 82252 02075		50	
	20	10 95585 05225		325 17520 84810+		40	
	30	13 32602 80215+		298 53426 08767+		30	
	40	15 69656 55357		271 89967 51962+		20	
	50	18 06746 30994+		245 27144 92422+		10	
4	0	20 43872 07473+	2 37017 74990+	218 64958 08184+	2186 84237+	0	56
	10	22 81033 85139+		192 03406 77296+		50	
	20	25 18231 64337		165 42490 77815+		40	
	30	27 55465 45412+		138 82209 87809		30	
	40	29 92735 28711+		112 22563 85355		20	
	50	32 30041 14579		085 63552 48541		10	
5	0	34 67383 03361+	341 88782+	059 05175 55465	8376 93076	0	55
	10	37 04760 95404+		032 47432 84235		50	
	20	39 42174 91053+		2,45005 90324 12969+		40	
	30	41 79624 90655		2,44979 33849 19797		30	
	40	44 17110 94554+		952 78007 82855		20	
	50	46 54633 03098+		926 22799 80292+		10	
6	0	48 92191 16632+	558 13534+	899 68224 90268	4574 90024+	0	54
	10	51 29785 35503+		873 14282 90950+		50	
	20	53 67415 60057+		846 60973 60517+		40	
	30	56 05081 90641		820 08296 77159		30	
	40	58 42784 27600		793 56252 19073		20	
	50	60 80522 71281		767 04839 64469		10	
7	0	63 18297 22031	2 37991 00444	740 54058 91565	26 50149 12974	0	53
	10	65 56107 80196+		714 03909 78591		50	
	20	67 93954 46124		687 54392 03785+		40	
	30	70 31837 20160		661 05505 45397		30	
	40	72 69756 02652		634 57249 81685+		20	
	50	75 07710 93946+		608 09624 90919+		10	
8	0	77 45701 94391	2 38027 09941	581 62630 51378	6994 39541+	0	52
	10	79 83729 04332		555 16266 41350+		50	
	20	82 21792 24116+		528 70532 39136		40	
	30	84 59891 54092		502 25428 23043		30	
	40	86 98026 94606		475 80953 71391		20	
	50	89 36198 46005+		449 37108 62509		10	
9	0	91 74406 08638	207 62632+	422 93892 74736+	3215 87773	0	51
	10	94 12649 82850+		396 51305 86421+		50	
	20	96 50929 68991+		370 09347 75924		40	
	30	1,09598 89245 67408		343 68018 21612		30	
	40	1,09601 27597 78447+		317 27317 01865		20	
	50	03 65986 02458+		290 87243 95072		10	
10	0	1,09606 04410 39788	2 38424 37329+	2,44264 47798 79631	26 39445 15441	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,09606 04410 39788	2 38460 50996+	2,44264 47798 79631	26 38817 45679+	0	50
	10	08 42870 90784+		238 08981 33951+		50	
	20	10 81367 55795+		211 70791 36451+		40	
	30	13 19900 35169		185 33228 65560		30	
	40	15 58469 29254		158 96292 99715+		20	
11	50	17 97074 38397+	641 24551	132 59984 17366+	5682 20395+	10	49
	0	20 35715 62948+		106 24301 96970+		0	
	10	22 74393 03255		079 89246 16997		50	
	20	25 13106 59666		053 54816 55923		40	
	30	27 51856 32529		027 21012 92237+		30	
12	40	29 90642 22193	713 56410+	2,44000 87835 04437+	3177 87800	20	48
	50	32 29464 29006+		2,43974 55282 71031+		10	
	0	34 68322 53318		948 23355 70536+		0	
	10	37 07216 95477		921 92053 81480+		50	
	20	39 46147 55831+		895 61376 82401		40	
13	30	41 85114 34730+	2 38966 78899	869 31324 51845	26 30052 30556	30	47
	40	44 24117 32523+		843 01896 68369+		20	
	50	46 63156 49559		816 73093 10542		10	
	0	49 02231 86186		790 44913 56938+		0	
	10	51 41343 42754		764 17357 86146+		50	
14	20	53 80491 19612+	111 56568	737 90425 76762	6932 09384+	40	46
	30	56 19675 17110		711 64117 07391		30	
	40	58 58895 35596+		685 38431 56650		20	
	50	60 98151 75421		659 13369 03165		10	
	0	63 37444 36933+		632 88929 25571+		0	
15	10	65 76773 20483	292 61512+	606 65112 02515	4439 77593+	50	45
	20	68 16138 26420		580 41917 12651+		40	
	30	70 55539 55093+		554 19344 34645		30	
	40	72 94977 06853+		527 97393 47171+		20	
	50	75 34450 82049+		501 76064 28914+		10	
16	0	77 73960 81032+	509 98982+	475 55356 58569+	0707 70345	0	44
	10	80 13507 04151+		449 35270 14840+		50	
	20	82 53089 51757		423 15804 76441+		40	
	30	84 92708 24199		396 96960 22096		30	
	40	87 32363 21828		370 78736 30537+		20	
17	50	89 72054 44993+	691 23166	344 61132 80509+	7603 50028	10	43
	0	92 11781 94047		318 44149 50765		0	
	10	94 51545 69338+		292 27786 20066+		50	
	20	96 91345 71218		266 12042 67187		40	
	30	1,09699 31182 00036+		239 96918 70907+		30	
18	40	1,09701 71054 56145	872 56108	213 82414 10021+	4504 60886+	20	42
	50	04 10963 39893+		187 68528 63329		10	
	0	06 59088 51633		161 55262 09642+		0	
	10	08 90889 91714+		135 42614 27782+		50	
	20	11 30907 60489		109 30584 96580		40	
19	30	13 70961 58307+	053 97818+	083 19173 94875	1411 01705	30	41
	40	16 11051 85521		057 08381 01518		20	
	50	18 51178 42480+		030 98205 95369		10	
	0	20 91341 29537+		2,43004 88648 55296+		0	
	10	23 31540 47042+		2,42978 79708 60180+		50	
20	20	25 71775 95348	235 48305+	952 71385 88909+	8322 71271	40	40
	30	28 12047 74805		926 63680 20381+		30	
	40	30 52355 85764+		900 56591 33505+		20	
	50	32 92700 28579		874 50119 07198+		10	
	0	35 33081 03599		848 44263 20388+		0	
	10	37 73498 11177	417 07578	822 39023 52012	5239 68376+	50	
	20	40 13951 51665		796 34399 81015+		40	
	30	42 54441 25414		770 30391 86356		30	
	40	44 94967 32776+		744 26999 46998+		20	
	50	47 35529 74104+		718 24222 41919		10	
20	0	1,09749 76128 49749+	2 40598 75645+	2,42692 22060 50103	26 02161 91816	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,09749 76128 49749 ⁺	2 40635 10315	2,42692 22060 50103	26 01546 99558 ⁺	0	40
	10	52 16763 60064 ⁺		666 20513 50544 ⁺			
	20	54 57435 05401		640 19581 22248			
	30	56 98142 86112		614 19263 44228			
	40	59 38887 02549		588 19559 95507			
21	50	61 79667 55065	816 88947	562 20470 55119	26 00317 78020 ⁺	30	39
	0	64 20484 44012		536 21995 02106			
	10	66 61337 69743		510 24133 15520			
	20	69 02227 32611		484 26884 74424			
	30	71 43153 32967 ⁺		458 30249 57888			
22	40	73 84115 71166 ⁺	2 40998 76393 ⁺	432 34227 44993 ⁺	25 99703 48721	20	38
	50	76 25114 47560		406 38818 14831			
	0	78 66149 62501 ⁺		380 44021 46500 ⁺			
	10	81 07221 16344		354 49837 19111			
	20	83 48329 09440		328 56265 11782 ⁺			
23	30	85 89473 42143	2 41035 14941 ⁺	302 63305 03642 ⁺	25 89903 24933	10	37
	40	88 30654 14806		276 70956 73830			
	50	90 71871 27782 ⁺		250 79220 01492			
	0	93 13124 81426		224 88094 65786			
	10	95 54414 76089 ⁺		198 97580 45878			
24	20	1,09797 95741 12127	326 36037 ⁺	173 07677 20945 ⁺	25 90514 19907 ⁺	50	36
	30	1,09800 37103 89891 ⁺		147 18384 70172 ⁺			
	40	02 78503 09736 ⁺		121 29702 72755			
	50	05 19938 72016 ⁺		095 41631 07898			
	0	07 61410 77085		069 54169 54814 ⁺			
25	10	10 02919 25295 ⁺	508 48210 ⁺	043 67317 92728 ⁺	2,42017 81076 00873 ⁺	40	35
	20	12 44464 17002 ⁺		2,41991 95443 58491			
	30	14 86045 52559		966 10420 44834			
	40	17 27663 32320		940 26006 39163			
	50	19 69317 56639 ⁺		914 42201 20749 ⁺			
26	0	22 11008 25871 ⁺	727 14498 ⁺	888 59004 68873	862 76416 62824	30	34
	10	24 52735 40370		862 76416 62824			
	20	26 94499 00490		836 94436 81901 ⁺			
	30	29 36299 06585		811 13065 05413 ⁺			
	40	31 78135 59010 ⁺		785 32301 12678 ⁺			
27	50	34 20008 58120 ⁺	909 46149 ⁺	759 52144 83023 ⁺	25 80156 29655	20	33
	0	36 61918 04270		733 72595 95785 ⁺			
	10	39 03863 97813 ⁺		707 93654 30310 ⁺			
	20	41 45846 39105 ⁺		682 15319 65954 ⁺			
	30	43 87865 28501		656 37591 82082			
28	40	46 29920 66355	091 86667 ⁺	630 60470 58068	25 79548 87238	10	32
	50	48 72012 53022 ⁺		604 83955 73295 ⁺			
	0	51 14140 88859		579 08047 07158			
	10	53 56305 74218 ⁺		553 32744 39058 ⁺			
	20	55 98507 09457 ⁺		527 58047 48408			
29	30	58 40744 94930 ⁺	274 36062 ⁺	501 83956 14628	25 69858 11106 ⁺	30	31
	40	60 83019 30993		476 10470 17149			
	50	63 25330 18000 ⁺		450 37589 35411 ⁺			
	0	65 67677 56308 ⁺		424 65313 48864			
	10	68 10061 46272 ⁺		398 93642 36965 ⁺			
30	20	70 52481 88248	420 41975 ⁺	373 22575 79184	25 65634 93134 ⁺	20	30
	30	72 94938 82591		347 52113 54997			
	40	75 37432 29657		321 82255 43890			
	50	77 79962 29802		296 13001 25360			
	0	80 22528 83382		270 44350 78912			

65°

24°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,09894 78695 46936+	2 42822 37596+	2,41142 10147 11234	25 65032 43826+	0	30
	10	97 21517 84533		116 45114 67408			
	20	1,09899 64376 78414+		090 80684 52460+			
	30	1,09902 07272 28937		065 16856 45971			
	40	04 50204 36458		039 53630 27529			
31	50	06 93173 01334	2 42968 64876	2,41013 91005 76731+	2624 50797	10	29
	0	09 36178 23921+		2 43005 22587+			
	10	11 79220 04577+		041 80656			
	20	14 22298 43659		078 39081+			
	30	16 65413 41522+		114 97864			
32	40	19 08564 98526	151 57003+	151 57003+	25 59619 18277	30	28
	50	21 51753 15026		188 16500			
	0	23 94977 91380		224 76354			
	10	26 38239 27945		261 36565			
	20	28 81537 25078+		297 97133+			
33	30	31 24871 83138	334 58059+	783 54427 01842+	25 60219 84051	40	27
	40	33 68243 02481		757 97808 07423			
	50	36 11650 83465		732 41788 56836+			
	0	38 55095 26448		706 86368 29792			
	10	40 98576 31787		681 31547 06007+			
34	20	43 42093 99840+	444 42983	655 77324 65210	4821 23784+	50	26
	30	45 85648 30966		630 23700 87136+			
	40	48 29239 25521+		604 70675 51531+			
	50	50 72866 83865+		579 18248 38150+			
	0	53 16531 06355+		553 66419 26756+			
35	10	55 60231 93349+	664 22490	528 15187 97123+	1231 29633+	0	25
	20	58 03969 45206		502 64554 29032+			
	30	60 47743 62283+		477 14518 02276			
	40	62 91554 44940+		451 65078 96653+			
	50	65 35401 93534+		426 16236 91975			
36	0	67 79286 08425+	847 48594+	400 67991 68059	8245 23916	10	24
	10	70 23206 89970+		375 20343 04733+			
	20	72 67164 38529+		349 73290 81835+			
	30	75 11158 54460+		324 26834 79211			
	40	77 55189 38122+		298 80974 76715+			
37	50	79 99256 89874+	2 44030 83662	273 35710 54212+	5860 02495+	30	23
	0	82 43361 10075		247 91041 91576+			
	10	84 87501 99083+		222 46968 68689			
	20	87 31679 57259		197 03490 65442+			
	30	89 75893 84961		171 60607 61737			
38	40	92 20144 82548	214 27701+	146 18319 37482+	2288 24254+	40	22
	50	94 64432 50379+		120 76625 72598			
	0	97 08756 88815+		095 35526 47011+			
	10	1,09999 53117 98214+		069 95021 40659+			
	20	1,10001 97515 78937		044 55110 33488+			
39	30	04 41950 31342	397 80722+	2,40019 15793 05453+	25 40505 06352	50	21
	40	06 86421 55789+		2,39993 77069 36519			
	50	09 30929 52639		968 38939 06657+			
	0	11 75474 22250+		943 01401 95851+			
	10	14 20055 64984		917 64457 84092+			
40	20	16 64673 81199	581 42733+	892 28106 51381	8130 29861+	60	20
	30	19 09328 71256		866 92347 77726			
	40	21 54020 35515		841 57181 43146			
	50	23 98748 74336		816 22607 27668+			
	0	26 43513 88079+		790 88625 11329+			
	10	28 88315 77106	765 13743+	765 55234 74175	3390 37154+	70	
	20	31 33154 41775		740 22435 96259			
	30	33 78029 82448+		714 90228 57645			
	40	36 22941 99485+		689 58612 38405+			
	50	38 67890 93247+		664 27587 18621+			
	0	1,10041 12876 64095	2 44985 70847+	638 97152 78384	25 30434 40237+	80	
				2,39613 67308 97791+			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,10041 12876 64095	2 45022 48294	2,39613 67308 97791+	25 29253 40838+	0	20
	10	43 57899 12389		588 38055 56953+		50	
	20	46 02958 38490		563 09392 35986		40	
	30	48 48054 42759		537 81319 15016+		30	
	40	50 93187 25557		512 53835 74179		20	
41	50	53 38356 87245	206 40939+	487 26941 93618+	6304 40131	10	19
	0	55 83563 28184		462 00637 53488		0	
	10	58 28806 48736		436 74922 33949		50	
	20	60 74086 49261+		411 49796 15172+		40	
	30	63 19403 30121+		386 25258 77339+		30	
42	40	65 64756 91678+	353 61557	361 01310 00637+	4537 37833+	20	18
	50	68 10147 34293+		335 77949 65264+		10	
	0	70 55574 58328		310 55177 51428		0	
	10	73 01038 64143+		285 32993 39343		50	
	20	75 46539 52102+		260 11397 09234		40	
43	30	77 92077 22565+	537 70463+	234 90388 41334	25 20421 25448	30	17
	40	80 37651 75895+		209 69967 15886		20	
	50	82 83263 12453+		184 50133 13141		10	
	0	85 28911 32602+		159 30886 13358+		0	
	10	87 74596 36704		134 12225 96808	25 19834 02745	50	
44	20	90 20318 25120	721 88416	108 94152 43767		40	16
	30	92 66076 98213+		083 76665 34522+		30	
	40	95 11872 56346		058 59764 49370		20	
	50	1,10097 57704 99880		033 43449 68613+		10	
	0	1,10100 03574 29178	869 29298	2,39008 27720 72566+	5728 96047	0	
45	10	02 49480 44603		2,38983 12577 41551+		50	15
	20	04 95423 46517		957 98019 55899		40	
	30	07 41403 35282+		932 84046 95948+		30	
	40	09 87420 11263		907 70659 42049+		20	
	50	12 33473 74821		882 57856 74559		10	
46	0	14 79564 26319+	090 51498	857 45638 73843+	2218 00715+	0	14
	10	17 25691 66121		832 34005 20277+		50	
	20	19 71855 94588+		807 22955 94245+		40	
	30	22 18057 12086		782 12490 76140+		30	
	40	24 64295 18976		757 02609 46363+	25 09881 29777	20	
47	50	27 10570 15621+	274 96645+	731 93311 85324+		10	13
	0	29 56882 02386+		706 84597 73444		0	
	10	32 03230 79634		681 76466 91148+		50	
	20	34 49616 47727+		656 68919 18875+		40	
	30	36 96039 07030+		631 61954 37070+		30	
48	40	39 42498 57906+	459 50876+	606 55572 26187+	9297 61038+	20	12
	50	41 88995 00720		581 49772 66690		10	
	0	44 35528 35833+		556 44555 39049		0	
	10	46 82098 63612		531 39920 23746		50	
	20	49 28705 84419		506 35867 01269+		40	
49	30	51 75349 98618	644 14199	481 32395 52118+	3471 49151	30	11
	40	54 22031 06573+		456 29505 56799		20	
	50	56 68749 08650		431 27196 95827+		10	
	0	59 15504 05211		406 25469 49727+		0	
	10	61 62295 96621		381 24322 99032	25 00565 74748+	50	
50	20	64 09124 83244+	828 86623+	356 23757 24283+		40	10
	30	66 55990 65446		331 23772 06032		30	
	40	69 02893 43590		306 24367 24837		20	
	50	71 49833 18040+		281 25542 61266		10	
	0	73 96809 89163	2 46976 71122+	256 27297 95896+	24 99985 18251+	0	
50	10	76 43823 57321+		231 29633 09312+		50	10
	20	78 90874 22881+		206 32547 82109+		40	
	30	81 37961 86207		181 36041 94889		30	
	40	83 85086 47663+		156 40115 28263+		20	
	50	86 32248 07616		131 44767 62852+		10	
50	0	1,10188 79446 66429+	2 47198 58813+	2,38106 49998 79284+	24 94768 83567+	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,10188 79446 66429 ⁺	2 47235 58039 ⁺	2,38106 49998 79284 ⁺	24 94190 21087	0	10
	10	91 26682 24469		081 55808 58197 ⁺			
	20	93 73954 82100 ⁺		056 62196 80238			
	30	96 21264 39688		031 69163 26059 ⁺			
	40	1,10198 68610 97598		2,38006 76707 76327			
51	50	1,10201 15994 56195 ⁺	420 59650 ⁺	2,37981 84830 11711 ⁺	1299 98817 ⁺	10	9
	0	03 63415 15846		956 93530 12894			
	10	06 10872 76915		932 02807 60564			
	20	08 58367 39769		907 12662 35420			
	30	11 05899 04772 ⁺		882 23094 18168			
52	40	13 53467 72292	568 67519 ⁺	857 34102 89523 ⁺	24 89568 17252	30	8
	50	16 01073 42694		832 45688 30210 ⁺			
	0	18 48716 16343		807 57850 20962			
	10	20 96395 93606 ⁺		782 70588 42518			
	20	23 44112 74849 ⁺		757 83902 75629 ⁺			
53	30	25 91866 60439	753 85589 ⁺	732 97793 01054 ⁺	24 8991 28644 ⁺	20	7
	40	28 39657 50740 ⁺		708 12258 99560			
	50	30 87485 46121 ⁺		683 27300 51921 ⁺			
	0	33 35350 46947		658 42917 38923			
	10	35 83252 53584 ⁺		633 59109 41357 ⁺			
54	20	38 31191 66400 ⁺	939 12816	608 75876 40026 ⁺	24 89568 17252	10	6
	30	40 79167 85761		583 93218 15739 ⁺			
	40	43 27181 12033 ⁺		559 11134 49315 ⁺			
	50	45 75231 45584		534 29625 21581 ⁺			
	0	48 23318 86780		509 48690 13373			
55	10	50 71443 35988	124 49208	484 68329 05534	24 80361 07839	50	5
	20	53 19604 93575 ⁺		459 88541 78917 ⁺			
	30	55 67803 59909		435 09328 14384 ⁺			
	40	58 16039 35356		410 30687 92805 ⁺			
	50	60 64312 20283 ⁺		385 52620 95058			
56	0	63 12622 15059	309 94775 ⁺	360 75127 02030	24 79787 26616 ⁺	40	4
	10	65 60969 20050		335 98205 94616			
	20	68 09353 35624		311 21857 53720			
	30	70 57774 62148		286 46081 60255 ⁺			
	40	73 06232 99990		261 70877 95142			
57	50	75 54728 49517 ⁺	495 49527 ⁺	236 96246 39310 ⁺	24 79787 26616 ⁺	30	3
	0	78 03261 11098 ⁺		212 22186 73698			
	10	80 51830 85101		187 48698 79251 ⁺			
	20	83 00437 71892		162 75782 36926			
	30	85 49081 71840		138 03437 27684 ⁺			
58	40	87 97762 85313 ⁺	681 13473 ⁺	113 31663 32500	24 79787 26616 ⁺	20	2
	50	90 46481 12680		088 60460 32352			
	0	92 95236 54308		063 89828 08230			
	10	95 44029 10565 ⁺		039 19766 41131 ⁺			
	20	1,10297 92858 81821		2,37014 50275 12062			
59	30	1,10300 41725 68443	866 86622	2,36989 81354 02036 ⁺	24 69491 29069 ⁺	10	1
	40	02 90629 70799 ⁺		965 13002 92077			
	50	05 39570 89260		940 45221 63215 ⁺			
	0	07 88549 24192 ⁺		915 78009 96491 ⁺			
	10	10 37564 75965 ⁺		891 11367 72952 ⁺			
60	20	12 86617 44948 ⁺	2 48978 34932 ⁺	866 45294 73656 ⁺	24 69491 29069 ⁺	50	0
	30	15 35707 31510		841 79790 79667 ⁺			
	40	17 84834 36018 ⁺		817 14855 72059			
	50	20 33998 58843 ⁺		792 50489 31913 ⁺			
	0	22 83200 00354 ⁺		767 86691 40321			

65°

25°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,10337 79189 62492	2 49461 82650	2,36620 15831 52498+	24 59823 80485+	0	60
	10	40 28651 45141+		595 56007 72013		50	
	20	42 78150 49432		570 96750 89106		40	
	30	45 27686 75733+		546 38060 84943		30	
	40	47 77260 24415		521 79937 40698+		20	
1	50	50 26870 95847	647 94552+	497 22380 37555	6990 80851	10	59
	0	52 76518 90399+		472 65389 56704		0	
	10	55 26204 08442+		448 08964 79344+		50	
	20	57 75926 50345+		423 53105 86684+		40	
	30	60 25686 16479+		398 97812 59940		30	
2	40	62 75483 07214+	722 41903+	374 43084 80335	5293 26744+	20	58
	50	65 25317 22921		349 88922 29103		10	
	0	67 75188 63969		325 35324 87484+		0	
	10	70 25097 30729		300 82292 36729+		50	
	20	72 75043 23572+		276 29824 58095+		40	
3	30	75 25026 42869	2 49983 19296+	251 77921 32848+	1903 25247	30	57
	40	77 75046 88990		227 26582 42263		20	
	50	80 25104 62306		202 75807 67622		10	
	0	82 75199 63187+		178 25596 90216+		0	
	10	85 25331 92006+		153 75949 91345+	24 49646 98871	50	
4	20	87 75501 49133	169 57126+	129 26866 52317		40	56
	30	90 25708 34938+		104 78346 54446+		30	
	40	92 75952 49794		080 30389 79059		20	
	50	95 26233 94071		055 82996 07486+		10	
	0	1,10397 76552 68141	318 74069+	031 36165 21069+		0	
5	10	1,10400 26908 72374+		2,36006 89897 01158	5705 72049	50	55
	20	02 77302 07144		2,35982 44191 29109		40	
	30	05 27732 72821		957 99047 86287+		30	
	40	07 78200 69776		933 54466 54068+		20	
	50	10 28705 98382		909 10447 13833		10	
6	0	12 79248 59010	542 60628	884 66989 46972+	3457 66860+	0	54
	10	15 29828 52032		860 24093 34885		50	
	20	17 80445 77820		835 81758 58977+		40	
	30	20 31100 36746		811 39985 00665		30	
	40	22 81792 29182+		786 98772 41371+		20	
7	50	25 32521 55500+	729 26318+	762 58120 62528	0651 78843+	10	53
	0	27 83288 16073+		738 18029 45575		0	
	10	30 34092 11273		713 78498 71959+		50	
	20	32 84933 41471+		689 39528 23139		40	
	30	35 35812 07042		665 01117 80577		30	
8	40	37 86728 08356	916 01314+	640 63267 25747	7850 54830	20	52
	50	40 37681 45787		616 25976 40129+		10	
	0	42 88672 19707+		591 89245 05213+		0	
	10	45 39700 30490		567 53073 02497		50	
	20	47 90765 78507+		543 17460 13484+		40	
9	30	50 41868 64132+	102 85625	518 82406 19690+	5053 93794	30	51
	40	52 93008 87738+		494 47911 02636+		20	
	50	55 44186 49698		470 13974 43852+		10	
	0	57 95401 50385		445 80596 24877		0	
	10	60 46653 90172		421 47776 27256		50	
10	20	62 97943 69432	289 79260+	397 15514 32544+	2261 94711+	40	50
	30	65 49270 88539+		372 83810 22305		30	
	40	68 00635 47866+		348 52663 78108+		20	
	50	70 52037 47788		324 22074 81534		10	
	0	73 03476 88676		299 92043 14168+	24 30031 67365+	0	
	10	75 54953 70905+	476 82229+	275 62568 57607		50	
	20	78 06467 94849+		251 33650 93454		40	
	30	80 58019 60882		227 05290 03320		30	
	40	83 09608 69376+		202 77485 68825+		20	
	50	85 61235 20707+		178 50237 71597+		10	
10	0	1,10488 12899 15249	2 51663 94541+	2,35154 23545 93272+	24 26691 78325	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

64°

25°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,10488 12899 15249	2 51701 38126 738 82084+ 776 26417+ 813 71124+ 851 16206 888 61662 926 07492+	2,35154 23545 93272+ 129 97410 15495 105 71830 19916 081 46805 88197 057 22337 02005+ 032 98423 43018+	24 26135 77778 5579 95578+ 5024 31719 4468 86191+ 3913 58987 3358 50098 2803 59516+	0	50
	10	90 64600 53375					
	20	93 16339 35459+					
	30	95 68115 61876+					
	40	1,10498 19929 33001					
	50	1,10500 71780 49207					
11	0	03 23669 10869	2 51963 53698 52001 00278 038 47232+ 075 94562+ 113 42267 150 90346+	2,35008 75064 92920 2,34984 52261 33403+ 960 30012 46169 936 08318 12925+ 911 87178 15390+ 887 66592 35288 863 46560 54352	24 20031 80936+ 19478 00029 8924 37373 8370 92959+ 7817 66781 7264 58829 6711 69095+	0	49
	10	05 75595 18362					
	20	08 27558 72060					
	30	10 79559 72338					
	40	13 31598 19570+					
	50	15 83674 14133					
12	0	18 35787 56399+	188 38801 225 87631 263 36836 300 86416 338 36372 375 86703	839 27082 54322+ 815 08158 16949+ 790 89787 23990 766 71969 57209+ 742 54704 98380+ 718 37993 29285	24 19478 00029 8924 37373 8370 92959+ 7817 66781 7264 58829 6711 69095+	0	48
	10	20 87938 46746					
	20	23 40126 85547					
	30	25 92352 73177+					
	40	28 44616 10013+					
	50	30 96916 96429+					
13	0	33 49255 32801+	375 86703 413 37409+ 450 88492 488 39950 525 91784 563 43993+	694 21834 31712+ 670 06227 87460 645 91173 78332+ 621 76671 86144+ 597 62721 92717 573 49323 79879	24 19478 00029 8924 37373 8370 92959+ 7817 66781 7264 58829 6711 69095+	0	47
	10	36 01631 19504+					
	20	38 54044 56914					
	30	41 06495 45406					
	40	43 58983 85356					
	50	46 11509 77140					
14	0	48 64073 21133+	600 96579 638 49540+ 676 02878 713 56592 751 10682 788 65148	549 36477 29468+ 525 24182 23331 501 12438 43319+ 477 01245 71296+ 452 90603 89130+ 428 80512 78699	24 19478 00029 8924 37373 8370 92959+ 7817 66781 7264 58829 6711 69095+	0	46
	10	51 16674 17712+					
	20	53 69312 67253					
	30	56 21988 70131					
	40	58 74702 26723					
	50	61 27453 37405					
15	0	63 80242 02553	826 19990+ 863 75210 901 30805+ 938 86777+ 2 52976 43126+ 2 53013 99852	404 70972 21888 380 61982 00590+ 356 53541 96708 332 45651 92150 308 38311 68833+ 284 31521 08684	24 10091 10431+ 09540 56811 8990 21297+ 8440 03882+ 7890 04558 7340 23316+	0	45
	10	66 33068 22543+					
	20	68 85931 97753+					
	30	71 38833 28558+					
	40	73 91772 15336					
	50	76 44748 58462+					
16	0	78 97762 58314+	051 56954+ 089 14434 126 72290 164 30523+ 201 89134 239 48121+	260 25279 93634+ 236 19588 05627 212 14445 26609+ 188 09851 38539+ 164 05806 23382+ 140 02309 63111	24 10091 10431+ 09540 56811 8990 21297+ 8440 03882+ 7890 04558 7340 23316+	0	44
	10	81 50814 15269					
	20	84 03903 29703					
	30	86 57030 01993					
	40	89 10194 32516+					
	50	91 63396 21650+					
17	0	94 16635 69772+	277 07486+ 314 67229 352 27349 389 87846 427 48721 465 09973+	115 99361 39706 091 96961 35156 067 95109 31458 043 93805 10616+ 2,34019 93048 54644+ 2,33995 92839 45562	24 10091 10431+ 09540 56811 8990 21297+ 8440 03882+ 7890 04558 7340 23316+	0	43
	10	96 69912 77259					
	20	1,10599 23227 44488					
	30	1,10601 76579 71837					
	40	04 29969 59683					
	50	06 83397 08404+					
18	0	09 36862 18378	502 71604 540 33612 577 95998 615 58762 653 21904 690 85424	971 93177 65397+ 947 94062 96187 923 95495 19975 899 97474 18813+ 875 99999 74762 852 03071 69889	24 10091 10431+ 09540 56811 8990 21297+ 8440 03882+ 7890 04558 7340 23316+	0	42
	10	11 90364 89981+					
	20	14 43905 23593+					
	30	16 97483 19591+					
	40	19 51098 78353+					
	50	22 04752 00257+					
19	0	24 58442 85681+	728 49322+ 766 13599 803 78254 841 43287 879 08699 2 53916 74489+	828 06689 86270 804 10854 05988 780 15564 11135 756 20819 83810+ 732 26621 06121 2,33708 32967 60181+	24 10091 10431+ 09540 56811 8990 21297+ 8440 03882+ 7890 04558 7340 23316+	0	41
	10	27 12171 35003+					
	20	29 65937 48602+					
	30	32 19741 26856+					
	40	34 73582 70143+					
	50	37 27461 78842+					
20	0	1,10639 81378 53332	2 53916 74489+	2,33708 32967 60181+	23 93653 45939	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

64°

25°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,10639 81378 53332		2,33708 32967 60181+		0	40
	10	42 35332 93990+	2 53954 40658+	684 39859 28115+	23 93108 32066	50	
	20	44 89325 01197	2 53992 07206+	660 47295 92053+	2563 36062	40	
	30	47 43354 75330	2 54029 74133	636 55277 34133+	2018 57920	30	
	40	49 97422 16768	067 41438+	612 63803 36502+	1473 97631	20	
21	50	52 51527 25891	105 09123	588 72873 81314+	0929 55188	10	39
	0	55 05670 03077+	142 77186+	564 82488 50731+	23 90385 30583	0	
	10	57 59850 48706+	180 45629	540 92647 26924	23 89841 23808	50	
	20	60 14068 63157	218 14450+	517 03349 92068+	9297 34855+	40	
	30	62 68324 46809	255 83652	493 14596 28351+	8753 63717	30	
22	40	65 22618 00041	293 53232	469 26386 17966	8210 10385+	20	38
	50	67 76949 23233	331 23192	445 38719 43113	7666 74853	10	
	0	70 31318 16764+	368 93531+	421 51595 86001+	7123 57111+	0	
	10	72 85724 81014+	406 64250	397 65015 28848+	6580 57153	50	
	20	75 40169 16363	444 35348+	373 78977 53878+	6037 74970	40	
23	30	77 94651 23190	482 06827	349 93482 43323	5495 10555	30	37
	40	80 49171 01875	519 78685	326 08529 79423+	4952 63899+	20	
	50	83 03728 52798	557 50923	302 24119 44427	4410 34996+	10	
	0	85 58323 76338+	595 23540+	278 40251 20589+	3868 23837+	0	
	10	88 12956 72877	632 96538+	254 56924 90174	3326 30415+	50	
24	20	90 67627 42793+	670 69916+	230 74140 35452	2784 54722	40	36
	30	93 22335 86468	708 43674+	206 91897 38703	2242 96749+	30	
	40	95 77082 04281+	746 17813	183 10195 82212+	1701 56490	20	
	50	1,10698 31865 96613	783 92332	159 29035 48276+	1160 33936+	10	
	0	1,10700 86687 63844+	821 67231	135 48416 19196	0619 29080	0	
25	10	03 41547 06355	859 42510+	111 68337 77282	23 80078 41914	50	35
	20	05 96444 24526	897 18171	087 88800 04851+	23 79537 72430+	40	
	30	08 51379 18737+	934 94212	064 09802 84230+	8997 20621	30	
	40	11 06351 89371	2 54972 70633+	040 31345 97752	8456 86478+	20	
	50	13 61362 36807	2 55010 47435+	2,33016 53429 27756+	7916 69995	10	
26	0	16 16410 61425+	048 24619	2,32992 76052 56593+	7376 71163	0	34
	10	18 71496 63609	086 02183	968 99215 66619	6836 89974+	50	
	20	21 26620 43737+	123 80128+	945 22918 40197+	6297 26422	40	
	30	23 81782 02192	161 58454+	921 47160 59700	5757 80497+	30	
	40	26 36981 39354	199 37162	897 71942 07507	5218 52193	20	
27	50	28 92218 55605	237 16251	873 97262 66005	4679 41502	10	33
	0	31 47493 51326	274 95721	850 23122 17589+	4140 48415+	0	
	10	34 02806 26898+	312 75572+	826 49520 44663	3601 72926+	50	
	20	36 58156 82704	350 55805+	802 76457 29635+	3063 15027+	40	
	30	39 13545 19124	388 36420	779 03932 54925+	2524 74710	30	
28	40	41 68971 36540+	426 17416	755 31946 02959	1986 51967	20	32
	50	44 24435 35334+	463 98794	731 60497 56168+	1448 46790+	10	
	0	46 79937 15888+	501 80554	707 89586 96996	0910 59172+	0	
	10	49 35476 78583+	539 62695+	684 19214 07889+	23 70372 89106+	50	
	20	51 91054 23802+	577 45219	660 49378 71306	23 69835 36583+	40	
29	30	54 46669 51927	615 28124+	636 80080 69709+	9298 01596+	30	31
	40	57 02322 63339	653 11412	613 11319 85571+	8760 84138	20	
	50	59 58013 58420+	690 95082	589 43096 01371+	8223 84200	10	
	0	62 13742 37554+	728 79134	565 75408 99596+	7687 01775	0	
	10	64 69509 01122+	766 63568	542 08258 62741+	7150 36855	50	
30	20	67 25313 49507+	804 48385	518 41644 73308+	6613 89433	40	30
	30	69 81155 83092	842 33584+	494 75567 13808	6077 59500+	30	
	40	72 37036 02258	880 19166	471 10025 66757	5541 47051	20	
	50	74 92954 07388+	918 05130+	447 45020 14681+	5005 52076	10	
	0	77 48909 98866+	955 91478	423 80550 40113+	4469 74568	0	
31	10	80 04903 77074+	2 55993 78208	400 16616 25594	3934 14519+	50	30
	20	82 60935 42395	2 56031 65320+	376 53217 53671+	3398 71923	40	
	30	85 17004 95211+	069 52816+	352 90354 06901	2863 46770+	30	
	40	87 73112 35907	107 40695+	329 28025 67846	2328 39054+	20	
	50	90 29257 64864	145 28957	305 66232 19078	1793 48768	10	
30	0	1,10792 85440 82466+	2 56183 17602+	2,32282 04973 43175+	23 61258 75903	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

64°

25°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,10792 85440 82466+	2 56221 06630+	2,32282 04973 43175+	23 60724 20451+	0	30
	10	95 41661 89097		258 44249 22724		50	
	20	1,10797 97920 85139+		234 84059 40317+		40	
	30	1,10800 54217 70977		211 24403 78557+		30	
	40	03 10552 46993+		187 65282 20053		20	
31	50	05 66925 13571+	410 57524	164 06694 47420+	23 59655 61760	10	29
	0	08 23335 71095+		140 48640 43284		0	
	10	10 79784 19949+		116 91119 90275		50	
	20	13 36270 60516+		093 34132 71033+		40	
	30	15 92794 93180+		069 77678 68205		30	
32	40	18 49357 18326	562 25145+	046 21757 64445	23 60189 82406+	20	28
	50	21 05957 36336+		2,32022 66369 42414+		10	
	0	23 62595 47596+		2,31999 11513 84784		0	
	10	26 19271 52489+		975 57190 74229+		50	
	20	28 75985 51400+		952 03399 93436+		40	
33	30	31 32737 44714	751 93313	928 50141 25096	23 59555 61760	30	27
	40	33 89527 32813+		904 97414 51908+		20	
	50	36 46355 16084		881 45219 56581+		10	
	0	39 03220 94910		857 93556 21828+		0	
	10	41 60124 69676+		834 42424 30372+		50	
34	20	44 17066 40768	2 56979 67801	810 91823 64943	23 59655 61760	40	26
	30	46 74046 08569		787 41754 08277+		30	
	40	49 31063 73464+		763 92215 43120+		20	
	50	51 88119 35840		740 43207 52224		10	
	0	54 45212 96079+		716 94730 18348+		0	
35	10	57 02344 54569	131 58489+	693 46783 24261	23 49538 65157	50	25
	20	59 59514 11693+		669 99366 52736+		40	
	30	62 16721 67838		646 52479 86556+		30	
	40	64 73967 23388+		623 06123 08511+		20	
	50	67 31250 78729+		599 60296 01398		10	
36	0	69 88572 34247	321 55517+	576 14998 48021+	23 50069 56665+	0	24
	10	72 45931 90326+		552 70230 31194		50	
	20	75 03329 47354		529 25991 33735		40	
	30	77 60765 05714+		505 82281 38471+		30	
	40	80 18238 65794+		482 39100 28238+		20	
37	50	82 75750 27979+	511 62185	458 96447 85877+	23 49538 65157	10	23
	0	85 33299 92655+		435 54323 94238+		0	
	10	87 90887 60209		412 12728 36178		50	
	20	90 48513 31025+		388 71660 94561		40	
	30	93 06177 05491+		365 31121 52258+		30	
38	40	95 63878 83993	701 78501+	341 91109 92151	23 49538 65157	20	22
	50	1,10898 21618 66917		318 51625 97124		10	
	0	1,10900 79396 56449+		295 12669 50072		0	
	10	03 37212 47577		271 74240 33897		50	
	20	05 95066 46086		248 36338 31508		40	
39	30	08 52958 50563	892 04477+	224 98963 25820+	23 39483 95027	30	21
	40	11 10888 61395+		201 62114 99759+		20	
	50	13 68856 78970		178 25793 36255+		10	
	0	16 26863 03673		154 89998 18247+		0	
	10	18 84907 35891+		131 54729 28681		50	
40	20	21 42989 76013	120 48411+	108 19986 50510+	23 30015 41488+	40	20
	30	24 01110 24425		084 85769 66695+		30	
	40	26 59268 81513+		061 52078 60205+		20	
	50	29 17465 47666+		038 18913 14015		10	
	0	31 75700 23271+		2,31014 86273 11108		0	
	10	34 33973 08715+	272 85444	2,30991 54158 34474+	23 29491 00153	50	
	20	36 92284 04386+		968 22568 67112		40	
	30	39 50633 10672		944 91503 92025+		30	
	40	42 09020 27959+		921 60963 92228+		20	
	50	44 67445 56636+		898 30948 50739+		10	
40	0	1,10947 25908 97091+	2 58463 40455	2,30875 01457 50586+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

64°

25°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,10947 25908 97091+	2 58501 52620+	2,30875 01457 50586+	23 28966 75782+	0	20
	10	49 84410 49712	539 65174	851 72490 74804	8442 68370	50	
	20	52 42950 14886+	577 78116	828 44048 06434	7918 77908+	40	
	30	55 01527 93002	615 91445+	805 16129 28525+	7395 04390	30	
	40	57 60143 84447+	654 05163+	781 88734 24135+	6871 47808	20	
41	50	60 18797 89611	692 19270	758 61862 76327+	6348 08154+	10	19
	0	62 77490 08881	730 33764+	735 35514 68172+	5824 85422+	0	
	10	65 36220 42645+	768 48648	712 09689 82750	5301 79604+	50	
	20	67 94988 91293+	806 63919+	688 84388 03145+	4778 90693+	40	
	30	70 53795 55213	844 79580	665 59609 12452	4256 18681+	30	
42	40	73 12640 34793	882 95629	642 35352 93770+	3733 63562	20	18
	50	75 71523 30422	921 12066+	619 11619 30209	3211 25327	10	
	0	78 30444 42488+	959 28893+	595 88408 04882	2689 03969+	0	
	10	80 89403 71382	2 58997 46109	572 65719 00913	2166 99482	50	
	20	83 48401 17491	2 59035 63713+	549 43552 01430+	1645 11857+	40	
43	30	86 07436 81204+	073 81707+	526 21906 89573	1123 41089	30	17
	40	88 66510 62912	112 00090	503 00783 48484	0601 87168+	20	
	50	91 25622 63002	150 18862+	479 80181 61315+	23 20080 50089	10	
	0	93 84772 81864+	188 38023+	456 60101 11226+	23 19559 29843+	0	
	10	96 43961 19888	226 57574+	433 40541 81383	9038 26424	50	
44	20	1,10999 03187 77462+	264 77515	410 21503 54959	8517 39824	40	16
	30	1,11001 62452 54977+	302 97845	387 02986 15135+	7996 70035+	30	
	40	04 21755 52822+	341 18564+	363 84989 45099+	7476 17052	20	
	50	06 81096 71386+	379 39673+	340 67513 28047+	6955 80866	10	
	0	09 40476 11060	417 61172+	317 50557 47181+	6435 61470	0	
45	10	11 99893 72232+	455 83061+	294 34121 85712	5915 58856+	50	15
	20	14 59349 55294	494 05340+	271 18206 26855+	5395 73019	40	
	30	17 18843 60634+	532 28009	248 02810 53836+	4876 03949+	30	
	40	19 78375 88643+	570 51068	224 87934 49886+	4356 51641+	20	
	50	22 37946 39712	608 74517+	201 73577 98245	3837 16087	10	
46	0	24 97555 14229+	646 98357	178 59740 82158	3317 97279+	0	14
	10	27 57202 12586	685 22586+	155 46422 84878+	2798 95211+	50	
	20	30 16887 35173	723 47207	132 33623 89667	2280 09875+	40	
	30	32 76610 82379+	761 72217+	109 21343 79791+	1761 41264	30	
	40	35 36372 54597	799 97619	086 09582 38527+	1242 89371	20	
47	50	37 96172 52216	838 23411	062 98339 49156+	0724 54188	10	13
	0	40 56010 75627	876 49593+	039 87614 94968+	23 10206 35708+	0	
	10	43 15887 25220+	914 76167	2,30016 77408 59260+	23 09688 33925	50	
	20	45 75802 01387+	953 03131+	2,29993 67720 25335+	9170 48830+	40	
	30	48 35755 04519	2 59991 30487	970 58549 76505+	8652 80417+	30	
48	40	50 95746 35005+	2 60029 58233+	947 49896 96088	8135 28679	20	12
	50	53 55775 93239	067 86371	924 41761 67409	7617 93608	10	
	0	56 15843 79610	106 14899+	901 34143 73801	7100 75197	0	
	10	58 75949 94509+	144 43819+	878 27042 98604+	6583 73438+	50	
	20	61 36094 38329	182 73131	855 20459 25165+	6066 88326+	40	
49	30	63 96277 11460	221 02834	832 14392 36839+	5550 19852+	30	11
	40	66 56498 14294	259 32928+	809 08842 16987	5033 68010	20	
	50	69 16757 47222+	297 63414+	786 03808 48976+	4517 32792	10	
	0	71 77055 10637	335 94292	762 99291 16184+	4001 14191	0	
	10	74 37391 04929	374 25561+	739 95290 01994	3485 12199+	50	
50	20	76 97765 30490+	412 57223	716 91804 89794+	2969 26811	40	10
	30	79 58177 87713+	450 89276	693 88835 62983+	2453 58018	30	
	40	82 18628 76989+	489 21721+	670 86382 04965+	1938 05813+	20	
	50	84 79117 98710+	527 54558+	647 84443 99152	1422 70190	10	
	0	87 39645 53269+	565 87788	624 83021 28962	0907 51141	0	
	10	90 00211 41057+	604 21409+	601 82113 77821	23 00392 48659	50	
	20	92 60815 62467	642 55423+	578 81721 29162	22 99877 62736+	40	
	30	95 21458 17890+	680 89830	555 81843 66425+	9362 93367	30	
	40	1,11097 82139 07720+	719 24629	532 82480 73058+	8848 40543	20	
	50	1,11100 42858 32349+	2 60757 59820+	509 83632 32515+	22 98334 04257+	10	
50	0	1,11103 03615 92170		2,29486 85298 28258		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

64°

25°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,11103 03615 92170	2 60795 95404+	2,29486 85298 28258	22 97819 84503+	0	10
	10	05 64411 87574+	834 31381	463 87478 43755	7305 81273+	50	
	20	08 25246 18955+	872 67750+	440 90172 62481+	6791 94560+	40	
	30	10 86118 86706+	911 04513	417 93380 67920+	6278 24358	30	
	40	13 47029 91219+	949 41668+	394 97102 43563	5764 70658	20	
51	50	16 07979 32888	2 60987 79217	372 01337 72905	5251 33454	10	9
	0	18 68967 12105	2 61026 17158+	349 06086 39451	4738 12738+	0	
	10	21 29993 29263+	064 55493	326 11348 26712+	4225 08505	50	
	20	23 91057 84756+	102 94221	303 17123 18207+	3712 20745+	40	
	30	26 52160 78977+	141 33342+	280 23410 97462	3199 49454	30	
52	40	29 13302 12319+	179 72857	257 30211 48008	2686 94622+	20	8
	50	31 74481 85176+	218 12765	234 37524 53386	2174 56244+	10	
	0	34 35699 97942	256 53067	211 45349 97141+	1662 34312+	0	
	10	36 96956 51009	294 93762+	188 53687 62829	1150 28819+	50	
	20	39 58251 44771	333 34851+	165 62537 34009+	0638 39759	40	
53	30	42 19584 79623	371 76334+	142 71898 94251	22 90126 67123	30	7
	40	44 80956 55957+	410 18211+	119 81772 27127+	22 89615 10905+	20	
	50	47 42366 74169	448 60482+	096 92157 16222+	9103 71098+	10	
	0	50 03815 34651+	487 03147+	074 03053 45124	8592 47695+	0	
	10	52 65302 37799	525 46206+	051 14460 97428+	8081 40689	50	
54	20	55 26827 84005	563 89659+	028 26379 56739+	7570 50072+	40	6
	30	57 88391 73665	602 33507+	2,29005 38809 06666+	7059 75839	30	
	40	60 49994 07172	640 77749	2,28982 51749 30828	6549 17980+	20	
	50	63 11634 84921+	679 22385+	959 65200 12847	6038 76491	10	
	0	65 73314 07307	717 67416+	936 79161 36356	5528 51363+	0	
55	10	68 35031 74723+	756 12842	913 93632 84992+	5018 42590	50	5
	20	70 96787 87566	794 58662+	891 08614 42402+	4508 50164	40	
	30	73 58582 46228	833 04877+	868 24105 92238+	3998 74079	30	
	40	76 20415 51105+	871 51487+	845 40107 18159+	3489 14327+	20	
	50	78 82287 02593	909 98492	822 56618 03832	2979 70902	10	
56	0	81 44197 01085	948 45892	799 73638 32929+	2470 43796+	0	4
	10	84 06145 46977	2 61986 93687	776 91167 89133	1961 33003+	50	
	20	86 68132 40663+	2 62025 41877	754 09206 56130	1452 38516	40	
	30	89 30157 82540+	063 90462	731 27754 17614	0943 60326+	30	
	40	91 92221 73002+	102 39443	708 46810 57287+	22 80434 98429	20	
57	50	94 54324 12445+	140 88819	685 66375 58858+	22 79926 52816	10	3
	0	97 16465 01264+	179 38590+	662 86449 06042+	9418 23480+	0	
	10	1,11199 78644 39854+	217 88757+	640 07030 82562	8910 10415+	50	
	20	1,11202 40862 28612	256 39320	617 28120 72146+	8402 13614	40	
	30	05 03118 67932+	294 90278+	594 49718 58532+	7894 33069+	30	
58	40	07 65413 58211	333 41633	571 71824 25463	7386 68774+	20	2
	50	10 27746 99844	371 93383	548 94437 56688+	6879 20722	10	
	0	12 90118 93227	410 45529+	526 17558 35966+	6371 88905+	0	
	10	15 52529 38756+	448 98071+	503 41186 47061+	5864 73317+	50	
	20	18 14978 36828	487 51010	480 65321 73744	5357 73951+	40	
59	30	20 77465 87837+	526 04344+	457 89963 99793	4850 90800	30	1
	40	23 39991 92182	564 58075	435 15113 08992+	4344 23856+	20	
	50	26 02556 50257	603 12202	412 40768 85136	3837 73114+	10	
	0	28 65159 62459	641 66726	389 66931 12021+	3331 38566	0	
	10	31 27801 29185	680 21646	366 93599 73455+	2825 20205	50	
60	20	33 90481 50831	718 76962+	344 20774 53250+	2319 18024	40	0
	30	36 53200 27793+	757 32676	321 48455 35227	1813 32016	30	
	40	39 15957 60469+	795 88786	298 76642 03211	1307 62174+	20	
	50	41 78753 49256	834 45293	276 05334 41036+	0802 08492+	10	
	0	44 41587 94549	873 02197	253 34532 32544	22 70296 70962+	0	
	10	47 04460 96746	911 59498	230 64235 61581+	22 69791 49578+	50	
	20	49 67372 56244+	950 17196	207 94444 12002+	9286 44333	40	
	30	52 30322 73440+	2 62988 75291+	185 25157 67669+	8781 55219+	30	
	40	54 93311 48731+	2 63027 33783+	162 56376 12450	8276 82230+	20	
	50	57 56338 82515+	2 63065 92673+	139 88099 30219	22 67772 25360	10	
	0	1,11260 19404 75189		2,28117 20327 04859+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

64°

26°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,11260 19404 75189	2 63104 51960+	2,28117 20327 04859+	22 67267 84600	0	60
	10	62 82509 27149+	143 11645+	094 53059 20259+	6763 59944+	50	
	20	65 45652 38795	181 71727+	071 86295 60315	6259 51386	40	
	30	68 08834 10522+	220 32207+	049 20036 08929	5755 58918	30	
	40	70 72054 42729+	258 93085	026 54280 50011+	5251 82533+	20	
1	50	73 35313 35814+	297 54360+	2,28003 89028 67478	4748 22225+	10	59
	0	75 98610 90175	336 16033+	2,27981 24280 45252+	4244 77987+	0	
	10	78 61947 06208+	374 78104+	958 60035 67265+	3741 49812	50	
	20	81 25321 84313	413 40574	935 96294 17453+	3238 37693	40	
	30	83 88735 24887	452 03441+	913 33055 79760+	2735 41622+	30	
2	40	86 52187 28328+	490 66707	890 70320 38138	2232 61595	20	58
	50	89 15677 95035+	529 30371	868 08087 76543	1729 97602+	10	
	0	91 79207 25406	567 94433	845 46357 78940+	1227 49639	0	
	10	94 42775 19839	606 58893+	822 85130 29301+	0725 17697	50	
	20	97 06381 78733	645 23753	800 24405 11605	22 60223 01770	40	
3	30	1,11299 70027 02486	683 89010+	777 64182 09835	22 59721 01851	30	57
	40	1,11302 33710 91496+	722 54667	755 04461 07984	9219 17933	20	
	50	04 97433 46163+	761 20722+	732 45241 90051+	8717 50009+	10	
	0	07 61194 66886	799 87176+	709 86524 40041+	8215 98073+	0	
	10	10 24994 54063	838 54029+	687 28308 41968	7714 62118+	50	
4	20	12 88833 08092+	877 21281+	664 70593 79849+	7213 42137+	40	56
	30	15 52710 29374	915 88933	642 13380 37712	6712 38123+	30	
	40	18 16626 18307	954 56983	619 56667 99588+	6211 50069+	20	
	50	20 80580 75290	2 63993 25432+	597 00456 49518+	5710 77969+	10	
	0	23 44574 00722+	2 64031 94281+	574 44745 71549+	5210 21815+	0	
5	10	26 08605 95004	070 63529+	551 89535 49733+	4709 81602	50	55
	20	28 72676 58533+	109 33177+	529 34825 68132	4209 57321	40	
	30	31 36785 91711	148 03225	506 80616 10810+	3709 48966+	30	
	40	34 00933 94936	186 73672	484 26906 61844	3209 56532	20	
	50	36 65120 68608	225 44518+	461 73697 05312	2709 80009+	10	
6	0	39 29346 13126+	264 15765	439 20987 25302+	2210 19393	0	54
	10	41 93610 28891+	302 87411+	416 68777 05909+	1710 74676	50	
	20	44 57913 16303	341 59458	394 17066 31233+	1211 45851	40	
	30	47 22254 75760+	380 31904+	371 65854 85382+	0712 32911+	30	
	40	49 86635 07665	419 04751	349 15142 52471	22 50213 35851	20	
7	50	52 51054 12416	457 77997+	326 64929 16620	22 49714 54662+	10	53
	0	55 15511 90413+	496 51644+	304 15214 61957+	9215 89339	0	
	10	57 80008 42058	535 25692	281 65998 72618+	8717 39874+	50	
	20	60 44543 67750	574 00140	259 17281 32744	8219 06261+	40	
	30	63 09117 67890	612 74988+	236 69062 26483	7720 88493+	30	
8	40	65 73730 42878+	651 50237+	214 21341 37989+	7222 86563+	20	52
	50	68 38381 93116+	690 25887+	191 74118 51426	6725 00465+	10	
	0	71 03072 19003+	729 01938	169 27393 50960+	6227 30191+	0	
	10	73 67801 20941+	767 78389	146 81166 20769	5729 75736	50	
	20	76 32568 99330+	806 55241+	124 35436 45032+	5232 37092	40	
9	30	78 97375 54572	845 32495	101 90204 07941	4735 14252	30	51
	40	81 62220 87067	884 10149+	079 45468 93688+	4238 07210+	20	
	50	84 27104 97216+	922 88205	057 01230 86478	3741 15959+	10	
	0	86 92027 85421+	2 64961 66662	034 57489 70518+	3244 40493	0	
	10	89 56989 52083	2 65000 45520	2,27012 14245 30025+	2747 80804+	50	
10	20	92 21989 97603+	039 24780	2,26989 71497 49221	2251 36886+	40	50
	30	94 87029 22383	078 04441	967 29246 12334+	1755 08733	30	
	40	1,11397 52107 26824	116 84503+	944 87491 03601	1258 96337	20	
	50	1,11400 17224 11327+	155 64968	922 46232 07264	0762 99692	10	
	0	02 82379 76295+	194 45834	900 05469 07572+	22 40267 18790+	0	
	10	05 47574 22130	233 27102	877 65201 88781+	22 39771 53627	50	
	20	08 12807 49232	272 08772	855 25430 35154+	9276 04194	40	
	30	10 78079 58004+	310 90844	832 86154 30960+	8780 70485+	30	
	40	13 43390 48848+	349 73318	810 47373 60475	8285 52494	20	
	50	16 08740 22166+	2 65388 56194	788 09088 07981+	22 37790 50213	10	
10	0	1,11418 74128 78360+		2,26765 71297 57768+		0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

63°

26°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,11418 74128 78360+	2 65427 39472+	2,26765 71297 57768+	22 37295 63636	0	50
	10	21 39556 17833				50	
	20	24 05022 40986				40	
	30	26 70527 48222				30	
	40	29 36071 39943+				20	
11	50	32 01654 16553+	621 61900+	653 89764 91509+	5317 74235+	10	49
	0	34 67275 78454				0	
	10	37 32936 26048				50	
	20	39 98635 59738				40	
	30	42 64373 79927+				30	
12	40	45 30150 87018+	777 07091+	542 20584 29505+	2848 90024+	20	48
	50	47 95966 81415				10	
	0	50 61821 63520				0	
	10	53 27715 33736				50	
	20	55 93647 92467				40	
13	30	58 59619 40116	2 65971 47649	430 63736 15416	22 30383 96749+	30	47
	40	61 25629 77087				20	
	50	63 91679 03782+				10	
	0	66 57767 20607				0	
	10	69 23894 27964				50	
14	20	71 90060 26257	165 98293	341 47123 90633	7922 93580+	40	46
	30	74 56265 15890				30	
	40	77 22508 97267				20	
	50	79 88791 70792				10	
	0	82 55113 36869				0	
15	10	85 21473 95902+	360 59033+	230 12425 06054	5956 91367	50	45
	20	87 87873 48296+				40	
	30	90 54311 94455				30	
	40	93 20789 34783				20	
	50	95 87305 69685				10	
16	0	1,11498 53860 99565	555 29880+	096 66991 59423	3012 54257+	0	44
	10	1,11501 20455 24828+				50	
	20	03 87088 45879+				40	
	30	06 53760 63123+				30	
	40	09 20471 76964+				20	
17	50	11 87221 87808+	789 08251+	2,26007 79841 72884	0563 16456	10	43
	0	14 54010 96060				0	
	10	17 20839 02124+				50	
	20	19 87706 06407				40	
	30	22 54612 09312+				30	
18	40	25 21557 11247	2 66984 01368+	874 63800 81675+	8117 65467	20	42
	50	27 88541 12616				10	
	0	30 55564 13824+				0	
	10	33 22626 15278+				50	
	20	35 89727 17383+				40	
19	30	38 56867 20545+	140 03162	763 80539 03560	5676 00472	30	41
	40	41 24046 25171				20	
	50	43 91264 31664+				10	
	0	46 58521 40433+				0	
	10	49 25817 51883+				50	
20	20	51 93152 66421	335 14537	653 09473 94560+	3238 20655	40	40
	30	54 60526 84451+				30	
	40	57 27940 06382+				20	
	50	59 95392 32620				10	
	0	62 62883 63570				0	
	10	65 30413 99640	530 36070	542 50586 31228	0804 25202	50	
	20	67 97983 41236				40	
	30	70 65591 88765+				30	
	40	73 33239 42635				20	
	50	76 00926 03251				10	
20	0	1,11578 68651 71021+	2 67725 67770+	2,25432 03856 94177+	22 08374 13302	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

63°

26°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,11578 68651 71021+	2 67764 75331+	2,25432 03856 94177+	22 07888 56877	0	40
	10	81 36416 46353	803 83299+	409 95968 37300+	7403 15755	50	
	20	84 04220 29652+	842 91675+	387 88565 21545+	6917 89930	40	
	30	86 72063 21328	882 00458+	365 81647 31615+	6432 79395+	30	
	40	89 39945 21786	921 09649	343 75214 52220	5947 84144+	20	
21	50	92 07866 31435	960 19246+	321 69266 68075+	5463 04171+	10	39
	0	94 75826 50681+	2 67999 29252+	299 63803 63904	4978 39469	0	
	10	1,11597 43825 79934	2 68038 39665+	277 58825 24435	4493 90031	50	
	20	1,11600 11864 19599+	077 50486+	255 54331 34404	4009 55851+	40	
	30	02 79941 70086	116 61715+	233 50321 78552+	3525 36923	30	
22	40	05 48058 31801+	155 73352+	211 46796 41629+	3041 33240+	20	38
	50	08 16214 05154	194 85397	189 43755 08389	2557 44796	10	
	0	10 84408 90551+	233 97850	167 41197 63593	2073 71584+	0	
	10	13 52642 88401+	273 10711+	145 39123 92008+	1590 13598+	50	
	20	16 20915 99113	312 23981	123 37533 78410+	1106 70832	40	
23	30	18 89228 23093+	351 37658+	101 36427 07578+	0623 43278+	30	37
	40	21 57579 60752+	390 51745	079 35803 64299+	22 00140 30932	20	
	50	24 25970 12497	429 66239+	057 35663 33367+	21 99657 33785+	10	
	0	26 94399 78737	468 81143	035 36005 99582	9174 51833	0	
	10	29 62868 59879+	507 96455	2,25013 36831 47748+	8691 85068	50	
24	20	32 31376 56334+	547 12176	2,24991 38139 62680+	8209 33484	40	36
	30	34 99923 68510+	586 28305+	969 39930 29197	7726 97074+	30	
	40	37 68509 96816	625 44844	947 42203 32122	7244 75833+	20	
	50	40 37135 41660	664 61791+	925 44958 56289	6762 69754	10	
	0	43 05800 03451+	703 79148	903 48195 86535	6280 78830	0	
25	10	45 74503 82599+	742 96914	881 51915 07705	5799 03055+	50	35
	20	48 43246 79513+	782 15089	859 56116 04649+	5317 42423+	40	
	30	51 12028 94602+	821 33673+	837 60798 62226	4835 96927+	30	
	40	53 80850 28276+	860 52667+	815 65962 65298+	4354 66561+	20	
	50	56 49710 80944	899 72071	793 71607 98737	3873 51319+	10	
26	0	59 18610 53014+	938 91884	771 77734 47417+	3392 51194+	0	34
	10	61 87549 44898+	2 68978 12106+	749 84341 96223	2911 66180	50	
	20	64 56527 57005	2 69017 32739	727 91430 30043	2430 96270+	40	
	30	67 25544 89744	056 53781	705 98999 33772+	1950 41459	30	
	40	69 94601 43525	095 75233	684 07048 92313+	1470 01739	20	
27	50	72 63697 18758	134 97095+	662 15578 90574+	0989 77104+	10	33
	0	75 32832 15853+	174 19367+	640 24589 13470	0509 67549	0	
	10	78 02006 35221	213 42050	618 34079 45921	21 90029 73066+	50	
	20	80 71219 77271	252 65142+	596 44049 72854	21 89549 93650+	40	
	30	83 40472 42413+	291 88645+	574 54499 79204	9070 29294	30	
28	40	86 09764 31059	331 12559	552 65429 49909+	8590 79991+	20	32
	50	88 79095 43618	370 36883	530 76838 69918	8111 45736+	10	
	0	91 48465 80501	409 61617+	508 88727 24181+	7632 26522+	0	
	10	94 17875 42118+	448 86762+	487 01094 97659	7153 22343	50	
	20	96 87324 28881	488 12318+	465 13941 75316	6674 33192	40	
29	30	1,11699 56812 41199	527 38285	443 27267 42123+	6195 59063+	30	31
	40	1,11702 26339 79484	566 64662+	421 41071 83060+	5716 99950	20	
	50	04 95906 44147	605 91451	399 55354 83110	5238 55846+	10	
	0	07 65512 35598	645 18651	377 70116 27263+	4760 26746	0	
	10	10 35157 54249	684 46261+	355 85356 00517+	4282 12642+	50	
30	20	13 04842 00510+	723 74284	334 01073 87875	3804 13529+	40	30
	30	15 74565 74794+	763 02717	312 17269 74345+	3326 29400+	30	
	40	18 44328 77511+	802 31562	290 33943 44945	2848 60249+	20	
	50	21 14131 09074	841 60818+	268 51094 84695+	2371 06070+	10	
	0	23 83972 69892	880 90486	246 68723 78625+	1893 66856+	0	
31	10	26 53853 60378+	920 20565+	224 86830 11769	1416 42601+	50	30
	20	29 23773 80944	959 51057	203 05413 69167	0939 33299+	40	
	30	31 93733 32001	2 69998 81960	181 24474 35867+	21 80462 38944	30	
	40	34 63732 13961	2 70038 13275	159 44011 96923+	21 79985 59529	20	
	50	37 33770 27236	2 70077 45002	137 64026 37394+	21 79508 95048	10	
30	0	1,11740 03847 72238		2,24115 84517 42346+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

63°

26°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,11740 03847 72238	2 70116 77141	2,24115 84517 42346+	21 79032 45494	0	30
	10	42 73964 49379		094 05484 96852+		50	
	20	45 44120 59071+		072 26928 85990		40	
	30	48 14316 01727		050 48848 94845		30	
	40	50 84550 77758+		028 71245 08508		20	
31	50	53 54824 87578	313 44020	2,24006 94117 12076	21 79032 45494	10	29
	0	56 25138 31598+		2,23985 17464 90653		0	
	10	58 95491 10231+		963 41288 29348+		50	
	20	61 65883 23891		941 65587 13279		40	
	30	64 36314 72989		431 49098		30	
32	40	67 06785 57938+	470 84949+	898 15610 57340	21 79032 45494	20	28
	50	69 77295 79152		876 41334 87734		10	
	0	72 47845 37043		854 67534 03889+		0	
	10	75 18434 32024		832 94207 90953+		50	
	20	77 89062 64509		811 21356 34080		40	
33	30	80 59730 34910+	707 08731+	789 48979 18428+	21 79032 45494	30	27
	40	83 30437 43642		767 77076 29164+		20	
	50	86 01183 91117		746 05647 51461		10	
	0	88 71969 77749		724 34692 70496		0	
	10	91 42795 03951+		702 64211 71453+		50	
34	20	94 13659 70138+	2 70982 88622	680 94204 39525+	21 79032 45494	40	26
	30	96 84563 76723		659 24670 59907+		30	
	40	1,11799 55507 24119+		637 55610 17803+		20	
	50	1,11802 26490 12741		615 87022 98423		10	
	0	04 97512 43002+		594 18908 86981+		0	
35	10	07 68574 15318	2 71022 30261+	572 51267 68700+	21 79032 45494	50	25
	20	10 39675 30101		550 84099 28808		40	
	30	13 10815 87766		529 17403 52538		30	
	40	15 81995 88727+		507 51180 25131		20	
	50	18 53215 33399+		485 85429 31833+		10	
36	0	21 24474 22197	2 71022 30261+	464 20150 57898+	21 79032 45494	0	24
	10	23 95772 55534		442 55343 88584		50	
	20	26 67110 33826		420 91009 09156		40	
	30	29 38487 57486+		399 27146 04884+		30	
	40	32 09904 26931+		377 63754 61048		20	
37	50	34 81360 42575+	2 71022 30261+	356 00834 62929	21 79032 45494	10	23
	0	37 52856 04833		334 38385 95818		0	
	10	40 24391 14120		312 76408 45010+		50	
	20	42 95965 70850+		291 14901 95808		40	
	30	45 67579 75441		269 53866 33518+		30	
38	40	48 39233 28305+	2 71022 30261+	247 93301 43457	21 79032 45494	20	22
	50	51 10926 29860+		226 33207 10944		10	
	0	53 82658 80521		204 73583 21305		0	
	10	56 54430 80702+		183 14429 59873		50	
	20	59 26242 30821		161 55746 11987		40	
39	30	61 98093 31292	2 71022 30261+	139 97532 62992	21 79032 45494	30	21
	40	64 69983 82531+		118 39788 98238+		20	
	50	67 41913 84955		096 82515 03084		10	
	0	70 13883 38979		075 25710 62892		0	
	10	72 85892 45019		053 69375 63031		50	
40	20	75 57941 03491+	2 72444 05704+	032 13509 88877+	21 79032 45494	40	20
	30	78 30029 14813		2,23010 58113 25812		30	
	40	81 02156 79399		2,22989 03185 59223+		20	
	50	83 74323 97667		967 48726 74504+		10	
	0	86 46530 70032+		945 94736 57055+		0	
	10	89 18776 96913		924 41214 92282+		50	
	20	91 91062 78724+		902 88161 65597+		40	
	30	94 63388 15883+		881 35576 62418+		30	
	40	1,11897 35753 08807+		859 83459 68170		20	
	50	1,11900 08157 57913+		838 31810 68282		10	
40	0	1,11902 80601 63618	2 72444 05704+	2,22816 80629 48191	21 51181 20091	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

63°

26°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,11902 80601 63618	2 72483 62720	2,22816 80629 48191	21 50713 54851+	0	20
	10	05 53085 26338		795 29915 93340		50	
	20	08 25608 46491		773 79669 89176+		40	
	30	10 98171 24494		752 29891 21156		30	
	40	13 70773 60764+		730 80579 74739		20	
41	50	16 43415 55720	681 54058	709 31735 35392	21 49778 68020+	10	19
	0	19 16097 09778		687 83357 88588		0	
	10	21 88818 23356		666 35447 19806		50	
	20	24 61578 96871+		644 88003 14530+		40	
	30	27 34379 30742+		623 41025 58252+		30	
42	40	30 07219 25386+	760 73515+	601 94514 36469	6977 56278	20	18
	50	32 80098 81222		580 48469 34683+		10	
	0	35 53017 98666		559 02890 38405		0	
	10	38 25976 78138		537 57777 33148		50	
	20	40 98975 20055		516 13130 04434+		40	
43	30	43 72013 24835+	2 73038 04781	494 68948 37791	4181 66643+	30	17
	40	46 45090 92898+		473 25232 18751		20	
	50	49 18208 24661+		451 81981 32854		10	
	0	51 91365 20544		430 39195 65645		0	
	10	54 64561 80963+		408 96875 02675		50	
44	20	57 37798 06339+	196 60419+	387 55019 29502	21 40461 90379+	40	16
	30	60 11073 97090+		366 13628 31689		30	
	40	62 84389 53635		344 72701 94805		20	
	50	65 57744 76392+		323 32240 04425+		10	
	0	68 31139 65782		301 92242 46132		0	
45	10	71 04574 22222	394 89389+	280 52709 05512	21 39997 58293+	50	15
	20	73 78048 46132+		259 13639 68158+		40	
	30	76 51562 37932		237 75034 19670+		30	
	40	79 25115 98040		216 36892 45654		20	
	50	81 98709 26876+		194 99214 31720		10	
46	0	84 72342 24860+	632 97984	173 61999 63486	7214 68234	0	14
	10	87 46014 92412		152 25248 26575		50	
	20	90 19727 29950		130 88960 06616		40	
	30	92 93479 37895		109 53134 89245		30	
	40	95 67271 16666+		088 17772 60102+		20	
47	50	1,11998 41102 66684+	831 50018	066 82873 04836	4899 55266+	10	13
	0	1,12001 14973 88369		045 48436 09098		0	
	10	03 88884 82140+		024 14461 58548+		50	
	20	06 62835 48418+		2,22002 80949 38852+		40	
	30	09 36825 87624		2,21981 47899 35680		30	
48	40	12 10856 00177	2 74030 12553	960 15311 34709	21 30280 04603	20	12
	50	14 84925 86498		938 83185 21622		10	
	0	17 59035 47007		917 51520 82107+		0	
	10	20 33184 82125+		896 20318 01861		50	
	20	23 07373 92274		874 89576 66583		40	
49	30	25 81602 77873	228 85599	853 59296 61980	21 29818 88215+	30	11
	40	28 55871 39343+		832 29477 73764+		20	
	50	31 30179 77106+		811 00119 87655+		10	
	0	34 04527 91583		789 71222 89377		0	
	10	36 78915 83194		768 42786 64660		50	
50	20	39 53343 52361+	427 69167	747 14810 99240	9357 86109	40	10
	30	42 27810 99505+		725 87295 78860		30	
	40	45 02318 25048+		704 60240 89267+		20	
	50	47 76865 29411		683 33646 16217		10	
	0	50 51452 13015+		662 07511 45468+		0	
50	10	53 26078 76283	626 63267+	640 81836 62787+	21 23377 55647	50	10
	20	56 00745 19636		619 56621 53946+		40	
	30	58 75451 43495		598 31866 04722+		30	
	40	61 50197 48283		577 07570 00899		20	
	50	64 24983 34422		555 83733 28266		10	
50	0	1,12066 99809 02333	2 74825 67911+	2,21534 60355 72619		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

63°

26°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,12066 99809 02333	2 74865 50106	2,21534 60355 72619	21 22918 52860	0	10
	10	69 74674 52439+	905 32723+	513 37437 19759	2459 64266	50	
	20	72 49579 85162+	945 15762+	492 14977 55493	2000 89859	40	
	30	75 24525 00925+	2 74984 99224+	470 92976 65634	1542 29633	30	
	40	77 99510 00150	2 75024 83109	449 71434 36001	1083 83582	20	
51	50	80 74534 83259	064 67415+	428 50350 52419	0625 51700+	10	9
	0	83 49599 50674+	104 52145+	407 29725 00718+	21 20167 33982+	0	
	10	86 24704 02820	144 37297+	386 09557 66736	21 19709 30422	50	
	20	88 99848 40117+	184 22872+	364 89848 36314	9251 41013+	40	
	30	91 75032 62990	224 08871	343 70596 95301	8793 65750+	30	
52	40	94 50256 71861	263 95292	322 51803 29550+	8336 04627+	20	8
	50	1,12097 25520 67153	303 82136	301 33467 24923	7878 57639	10	
	0	1,12100 00824 49288+	343 69403	280 15588 67284	7421 24778+	0	
	10	02 76168 18692	383 57094	258 98167 42505+	6964 06040+	50	
	20	05 51551 75785+	423 45207+	237 81203 36465	6507 01419+	40	
53	30	08 26975 20993+	463 33745	216 64696 35045+	6050 10908+	30	7
	40	11 02438 54738+	503 22706	195 48646 24137	5593 34503	20	
	50	13 77941 77444+	543 12090+	174 33052 89634	5136 72196+	10	
	0	16 53484 89534+	583 01898+	153 17916 17437+	4680 23983+	0	
	10	19 29067 91433	622 92130+	132 03235 93454	4223 89857+	50	
54	20	22 04690 83563+	662 82786	110 89012 03596+	3767 69813	40	6
	30	24 80353 66349+	702 73866	089 75244 33783+	3311 63844+	30	
	40	27 56056 40215+	742 65369+	068 61932 69938+	2855 71946	20	
	50	30 31799 05585	782 57297+	047 49076 97992+	2399 94111+	10	
	0	33 07581 62882	822 49649+	026 36677 03881	1944 30335+	0	
55	10	35 83404 12531+	862 42425+	2,21005 24732 73545	1488 80612	50	5
	20	38 59266 54957	902 35626+	2,20984 13243 92933	1033 44935	40	
	30	41 35168 90583+	942 29251+	963 02210 47998	0578 23299	30	
	40	44 11111 19835	2 75982 23301	941 91632 24699	21 10123 15698	20	
	50	46 87093 43136	2 76022 17775+	920 81509 09001	21 09668 22126+	10	
56	0	49 63115 60911+	062 12674+	899 71840 86874+	9213 42578	0	4
	10	52 39177 73586	102 07998	878 62627 44296	8758 77047+	50	
	20	55 15279 81584	142 03747	857 53868 67248+	8304 25529	40	
	30	57 91421 85331	181 99920+	836 45564 41719+	7849 88016+	30	
	40	60 67603 85251+	221 96519	815 37714 53703	7395 64504+	20	
57	50	63 43825 81771	261 93543	794 30318 89198+	6941 54986+	10	3
	0	66 20087 75314	301 90992	773 23377 34212	6487 59457+	0	
	10	68 96389 66306	341 88866+	752 16889 74754+	6033 77911+	50	
	20	71 72731 55172+	381 87166+	731 10855 96843	5580 10343	40	
	30	74 49113 42339	421 85891+	710 05275 86500	5126 56745+	30	
58	40	77 25535 28230+	461 85042+	689 00149 29754+	4673 17114	20	2
	50	80 01997 13272+	501 84619	667 95476 12640+	4219 91442	10	
	0	82 78498 97891+	541 84621	646 91256 21198+	3766 79724+	0	
	10	85 55040 82512+	581 85049	625 87489 41474	3313 81955	50	
	20	88 31622 67561+	621 85903	604 84175 59518+	2860 98128+	40	
59	30	91 08244 53464+	661 87183	583 81314 61390	2408 28238+	30	1
	40	93 84906 40647	701 88889	562 78906 33151+	1955 72280	20	
	50	96 61608 29536	741 91021	541 76950 60871+	1503 30246+	10	
	0	1,12199 38350 20557	781 93579+	520 75447 30625	1051 02133	0	
	10	1,12202 15132 14136+	821 96564	499 74396 28492	0598 87933	50	
60	20	04 91954 10700+	861 99975+	478 73797 40559	21 00146 87641+	40	0
	30	07 68816 10676	902 03813	457 73650 52917+	20 99695 01252	30	
	40	10 45718 14489	942 08077+	436 73955 51665+	9243 28759+	20	
	50	13 22660 22566+	2 76982 12768+	415 74712 22906	8791 70157+	10	
	0	15 99642 35335	2 77022 17886	394 75920 52748+	8340 25441	0	
	10	18 76664 53221	062 23430+	373 77580 27307+	7888 94604	50	
	20	21 53726 76652	102 29402+	352 79691 32703	7437 77641	40	
	30	24 30829 06054	142 35801	331 82253 55062	6986 74546	30	
	40	27 07971 41855	182 42626+	310 85266 80516+	6535 85313	20	
	50	29 85153 84481+	2 77222 49879+	289 88730 95203+	20 96085 09936+	10	
60	0	1,12232 62376 34361		2,20268 92645 85266+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

63°

27°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'				
0	0	1,12232 62376 34361	2 77262 57559+	2,20268 92645 85266+	20 95634 48411+	0	60				
	10	35 39638 91920+		247 97011 36855				50			
	20	38 16941 57587+		227 01827 36124					40		
	30	40 94284 31789+		206 07093 69233						30	
	40	43 71667 14954		185 12810 22349+							20
1	50	46 49090 07509	422 92555	164 18976 81644	3833 40705	10	59				
	0	49 26553 09881+	463 02372+	143 25593 33295+	3383 48349			0			
	10	52 04056 22500	503 12618+	122 32659 63486	2933 69809+				50		
	20	54 81599 45791+	543 23292	101 40175 58405+	2484 05080+					40	
	30	57 59182 80185	583 34393+	080 48141 04248	2034 54157+						30
2	40	60 36806 26108	623 45923	059 56555 87214	1585 17034	20	58				
	50	63 14469 83989	663 57881	038 65419 93509+	1135 93704+			10			
	0	65 92173 54255+	703 70267	2,20017 74733 09346	0686 84163				0		
	10	68 69917 37336+	743 83081		2,19996 84495 20941+					20 90237 88404+	50
	20	71 47701 33660+	783 96324							975 94706 14519	
3	30	74 25525 43655+	824 09995			955 05365 76306+	9340 38212+	30	57		
	40	77 03389 67750	864 24094+	934 16473 92539		8891 83767+	20				
	50	79 81294 06373+	904 38623	913 28030 49456	8443 43083	10					
	0	82 59238 59953+	944 53580+	892 40035 33303+	7995 16152+					0	
	10	85 37223 28920	2 77984 68966+	871 52488 30333	7547 02970+						50
4	20	88 15248 13701+	2 78024 84781+	850 65389 26801+	7099 03531+	40	56				
	30	90 93313 14726+	065 01025+	829 78738 08971+	6651 17830			30			
	40	93 71418 32425	105 17698+	808 92534 63111	6203 45860				20		
	50	96 49563 67225+	145 34800+	788 06778 75495	5755 87616+					10	
	0	1,12299 27749 19557+	185 52332	767 21470 32402	5308 43093						0
5	10	1,12302 05974 89850+	225 70293	746 36609 20117+	4861 12284+	50	55				
	20	04 84240 78534	265 88683+	725 52195 24932+	4413 95185			40			
	30	07 62546 86037	306 07503	704 68228 33143+	3966 91789				30		
	40	10 40893 12789+	346 26752+	683 84708 31053	3520 02090+					20	
	50	13 19279 59221	386 46431+	663 01635 04968	3073 26085						10
6	0	15 97706 25762	426 66540+	642 19008 41202+	2626 63765+	0	54				
	10	18 76173 12841+	466 87079+	621 36828 26075+	2180 15127			50			
	20	21 54680 20889+	507 08048	600 55094 45911	1733 80164+				40		
	30	24 33227 50336+	547 29447	579 73806 87040	1287 58871					30	
	40	27 11815 01612+	587 51276	558 92965 35798	0841 51242						20
7	50	29 90442 75148	627 73535	538 12569 78526+	20 80395 57271+	10	53				
	0	32 69110 71372+	667 96224+	517 32620 01572+	20 79949 76954			0			
	10	35 47818 90717	708 19344+	496 53115 91288+	9504 10283+				50		
	20	38 26567 33612	748 42895	475 74057 34033+	9058 57255					40	
	30	41 05356 00488	788 66876	454 95444 16171	8613 17862+						30
8	40	43 84184 91775+	828 91287+	434 17276 24070+	8167 92100+	20	52				
	50	46 63054 07905+	869 16130	413 39553 44106+	7722 79963+			10			
	0	49 41963 49308+	909 41403	392 62275 62660+	7277 81446				0		
	10	52 20913 16415+	949 67107	371 85442 66118+	6832 96542					50	
	20	54 99903 09657+	2 78989 93242	351 09054 40872	6388 25246+						40
9	30	57 78933 29466	2 79030 19808+	330 33110 73319	5943 67553	30	51				
	40	60 58003 76271+	070 46805+	309 57611 49862	5499 23457			20			
	50	63 37114 50506	110 74234+	288 82556 56909+	5054 92952+				10		
	0	66 16265 52600+	151 02094+	268 07945 80876	4610 76033+					0	
	10	10	68 95456 82986	191 30385+	247 33779 08181+						4166 72695
20		71 74688 42094+	231 59108+	226 60056 25250+	3722 82931	40					
30		74 53960 30358	271 88263	205 86777 18514+	3279 06736		30				
40		77 33272 48207+	312 17849+	185 13941 74409+	2835 44105			20			
50		80 12624 96074+	352 47867+	164 41549 79377+	2391 95032				10		
10	0	82 92017 74392	392 78317+	143 69601 19866	1948 59511	0	50				
	10	85 71450 83591+	433 09199	122 98095 82328+	1505 37537+			50			
	20	88 50924 24104+	473 40513	102 27033 53223+	1062 29105					40	
	30	91 30437 96363+	513 72259	081 56414 19015	0619 34208+				30		
	40	94 09992 00801	554 04437+	060 86237 66172+	20 70176 52842+						20
50	96 89586 37849	594 37048	040 16503 81172	20 69733 85001	10	50					
	0	1,12399 69221 07940	2 79634 70091	2,19019 47212 50493+			20 69291 30678+	0			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'				

62°

27°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,12399 69221 07940		2,19019 47212 50493+		0	50
	10	1,12402 48896 11506+	2 79675 03566+	2,18998 78363 60623+	20 68848 89870	50	
	20	05 28611 48981	715 37474+	978 09956 98054	8406 62569+	40	
	30	08 08367 20796	755 71815	957 41992 49283	7964 48771+	30	
	40	10 88163 27384+	796 06588+	936 74470 00812+	7522 48470+	20	
11	50	13 67999 69179	836 41795	916 07389 39151+	7080 61661	10	49
	0	16 47876 46613	876 77434	895 40750 50813+	6638 88338	0	
	10	19 27793 60119+	917 13506	874 74553 22318+	6197 28495	50	
	20	22 07751 10130+	957 50011+	854 08797 40191+	5755 82127	40	
	30	24 87748 97080+	2 79997 86950	833 43482 90962+	5314 49229	30	
12	40	27 67787 21402	2 80038 24321+	812 78609 61168	4873 29794+	20	48
	50	30 47865 83528+	078 62126+	792 14177 37350	4432 23818+	10	
	0	33 27984 83893+	119 00365	771 50186 06054+	3991 31295+	0	
	10	36 08144 22931	159 39037	750 86635 53834+	3550 52220	50	
	20	38 88344 01073+	199 78143	730 23525 67248+	3109 86586	40	
13	30	41 68584 18756	240 17682	709 60856 32859	2669 34389	30	47
	40	44 48864 76411	280 57655+	688 98627 37236+	2228 95623	20	
	50	47 29185 74473+	320 98062+	668 36838 66954	1788 70282	10	
	0	50 09547 13377	361 38903+	647 75490 08593	1348 58361+	0	
	10	52 89948 93555+	401 80178+	627 14581 48738	0908 59855	50	
14	20	55 70391 15443	442 21887+	606 54112 73980	0468 74757+	40	46
	30	58 50873 79474	482 64031	585 94083 70916	20 60029 03064	30	
	40	61 31396 86082+	523 06609	565 34494 26148	20 59589 44768	20	
	50	64 11960 35703+	563 49621	544 75344 26283	9149 99865	10	
	0	66 92564 28771	603 93067+	524 16633 57934	8710 68349	0	
15	10	69 73208 65720	644 36949	503 58362 07719	8271 50214+	50	45
	20	72 53893 46984+	684 81264+	483 00529 62263	7832 45456+	40	
	30	75 34618 73000	725 26015+	462 43136 08194	7393 54069	30	
	40	78 15384 44200+	765 71201	441 86181 32147+	6954 76046+	20	
	50	80 96190 61022	806 16821	421 29665 20763+	6516 11384	10	
16	0	83 77037 23898+	846 62876+	400 73587 60687+	6077 60076	0	44
	10	86 57924 33265+	887 09367	380 17948 38571	5639 22116+	50	
	20	89 38851 89558+	927 56293	359 62747 41070+	5200 97500+	40	
	30	92 19819 93212+	2 80968 03654	339 07984 54848	4762 86222+	30	
	40	95 00828 44663	2 81008 51450+	318 53659 66570+	4324 88277+	20	
17	50	1,12497 81877 44345	048 99682	297 99772 62911+	3887 03659	10	43
	0	1,12500 62966 92694+	089 48349+	277 46323 30549	3449 32362+	0	
	10	03 44096 90147	129 97452+	256 93311 56167	3011 74382	50	
	20	06 25267 37138+	170 46991+	236 40737 26454+	2574 29712+	40	
	30	09 06478 34104	210 96966	215 88600 28106	2136 98348	30	
18	40	11 87729 81480+	251 47376	195 36900 47822+	1699 80284	20	42
	50	14 69021 79703	291 98222+	174 85637 72308	1262 75514	10	
	0	17 50354 29208	332 49505	154 34811 88275	0825 84033+	0	
	10	20 31727 30432	373 01224	133 84422 82438+	20 50389 05836+	50	
	20	23 13140 83810+	413 53378+	113 34470 41521	20 49952 40917+	40	
19	30	25 94594 89780+	454 05970	092 84954 52249+	9515 89271+	30	41
	40	28 76089 48778	494 58997+	072 35875 01356+	9079 50893	20	
	50	31 57624 61240	535 12461+	051 87231 75580	8643 25776+	10	
	0	34 39200 27602+	575 66362+	031 39024 61663+	8207 13916+	0	
	10	37 20816 48302+	616 20700	2,18010 91253 46355+	7771 15308	50	
20	20	40 02473 23776+	656 75474	2,17990 43918 16410+	7335 29945	40	40
	30	42 84170 54462	697 30685+	969 97018 58588	6899 57822+	30	
	40	45 65908 40795	737 86333+	949 50554 59653	6463 98935	20	
	50	48 47686 83213+	778 42418+	929 04526 06375+	6028 53277	10	
	0	51 29505 82154	818 98940+	908 58932 85532	5593 20843+	0	
	10	54 11365 38054	859 55900	888 13774 83903	5158 01629	50	
	20	56 93265 51351	900 13297	867 69051 88275+	4722 95627+	40	
	30	59 75206 22482	940 71131	847 24763 85441	4288 02834+	30	
	40	62 57187 51884+	2 81981 29402+	826 80910 62197	3853 23244	20	
	50	65 39209 39996	2 82021 88111+	806 37492 05346+	3418 56851	10	
	0	1,12568 21271 87254+	2 82062 47258+	2,17785 94508 01696+	20 42984 03649+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,12568 21271 87254 ⁺	2 82103 06843	2,17785 94508 01696 ⁺	20 42549 63635	0	40
	10	71 03374 94098	143 66865 ⁺	765 51958 38061 ⁺	2115 36802	50	
	20	73 85518 60963 ⁺	184 27326	745 09843 01259 ⁺	1681 23144 ⁺	40	
	30	76 67702 88289	224 88224	724 68161 78115 ⁺	1247 22657 ⁺	30	
	40	79 49927 76513 ⁺	265 49560 ⁺	704 26914 55458	0813 35335 ⁺	20	
21	50	82 32193 26074	306 11335	683 86101 20122 ⁺	20 40379 61173 ⁺	10	39
	0	85 14499 37409	346 73548	663 45721 58949	20 39946 00166	0	
	10	87 96846 10957 ⁺	387 36199 ⁺	643 05775 58783 ⁺	9512 52307 ⁺	50	
	20	90 79233 47156 ⁺	427 99289	622 66263 06476	9079 17592 ⁺	40	
	30	93 61661 46446	468 62817 ⁺	602 27183 88883 ⁺	8645 96016	30	
22	40	96 44130 09263	509 26784 ⁺	581 88537 92867 ⁺	8212 87572 ⁺	20	38
	50	1,12599 26639 36047 ⁺	549 91190	561 50325 05294 ⁺	7779 92257	10	
	0	1,12602 09189 27237	590 56034 ⁺	541 12545 13037 ⁺	7347 10064	0	
	10	04 91779 83271 ⁺	631 21317 ⁺	520 75198 02973 ⁺	6914 40987 ⁺	50	
	20	07 74411 04589	671 87040	500 38283 61986	6481 85023	40	
23	30	10 57082 91629	712 53201	480 01801 76963	6049 42165	30	37
	40	13 39795 44830	753 19801 ⁺	459 65752 34798	5617 12408	20	
	50	16 22548 64632	793 86841 ⁺	439 30135 22390 ⁺	5184 95746 ⁺	10	
	0	19 05342 51473 ⁺	834 54320 ⁺	418 94950 26644	4752 92175 ⁺	0	
	10	21 88177 05794	875 22239	398 60197 34468 ⁺	4321 01689 ⁺	50	
24	20	24 71052 28033	915 90597	378 25876 32779	3889 24283 ⁺	40	36
	30	27 53968 18630	956 59395	357 91987 08495 ⁺	3457 59952	30	
	40	30 36924 78025	2 82997 28632	337 58529 48544	3026 08689 ⁺	20	
	50	33 19922 06657	2 83037 98309	317 25503 39854 ⁺	2594 70490 ⁺	10	
	0	36 02960 04966	078 68426	296 92908 69364	2163 45350 ⁺	0	
25	10	38 86038 73392 ⁺	119 38983	276 60745 24013 ⁺	1732 33263 ⁺	50	35
	20	41 69158 12375 ⁺	160 09980	256 29012 90750	1301 34224 ⁺	40	
	30	44 52318 22355 ⁺	200 81417	235 97711 56525	0870 48228 ⁺	30	
	40	47 35519 03773	241 53294 ⁺	215 66841 08297	0439 75269 ⁺	20	
	50	50 18760 57067 ⁺	282 25612	195 36401 33027 ⁺	20 30009 15342 ⁺	10	
26	0	53 02042 82679 ⁺	322 98370 ⁺	175 06392 17685	20 29578 68442 ⁺	0	34
	10	55 85365 81050	363 71569	154 76813 49242 ⁺	9148 34563 ⁺	50	
	20	58 68729 52618 ⁺	404 45208	134 47665 14679	8718 13701	40	
	30	61 52133 97826 ⁺	445 19287 ⁺	114 18947 00977 ⁺	8288 05849 ⁺	30	
	40	64 35579 17114 ⁺	485 93808 ⁺	093 90658 95128	7858 11004	20	
27	50	67 19065 10922 ⁺	526 68769 ⁺	073 62800 84124	7428 29158	10	33
	0	70 02591 79692 ⁺	567 44172	053 35372 54966	6998 60308	0	
	10	72 86159 23864 ⁺	608 20015 ⁺	033 08373 94658	6569 04447	50	
	20	75 69767 43879 ⁺	648 96300	2,17012 81804 90211	6139 61571	40	
	30	78 53416 40179 ⁺	689 73025 ⁺	2,16992 55665 28640	5710 31674 ⁺	30	
28	40	81 37106 13205	730 50192 ⁺	972 29954 96965 ⁺	5281 14751 ⁺	20	32
	50	84 20836 63397 ⁺	771 27801	952 04673 82214	4852 10797 ⁺	10	
	0	87 04607 91198	812 05850 ⁺	931 79821 71416 ⁺	4423 19807	0	
	10	89 88419 97048 ⁺	852 84342	911 55398 51609 ⁺	3994 41775	50	
	20	92 72272 81390 ⁺	893 63275	891 31404 09834 ⁺	3565 76695 ⁺	40	
29	30	95 56166 44665 ⁺	934 42649 ⁺	871 07838 33139	3137 24564	30	31
	40	1,12698 40100 87315	2 83975 22466	850 84701 08574 ⁺	2708 85375 ⁺	20	
	50	1,12701 24076 09781 ⁺	2 84016 02724 ⁺	830 61992 23199 ⁺	2280 59123 ⁺	10	
	0	04 08092 12506	056 83425	810 39711 64075 ⁺	1852 45804	0	
	10	06 92148 95931 ⁺	097 64568	790 17859 18271 ⁺	1424 45411	50	
30	20	09 76246 60499	138 46152 ⁺	769 96434 72860 ⁺	0996 57940	40	30
	30	12 60385 06651 ⁺	179 28179 ⁺	749 75438 14920 ⁺	0568 83385	30	
	40	15 44564 34831	220 10649	729 54869 31535 ⁺	20 20141 21741	20	
	50	18 28784 45480	260 93561	709 34728 09794 ⁺	20 19713 73003	10	
	0	21 13045 39041	301 76915	689 15014 36791 ⁺	9286 37165 ⁺	0	
31	10	23 97347 15956	342 60712	668 95727 99625 ⁺	8859 14224	50	30
	20	26 81689 76668	383 44952	648 76868 85402	8432 04172	40	
	30	29 66073 21620	424 29634 ⁺	628 58436 81230	8005 07005 ⁺	30	
	40	32 50497 51254 ⁺	465 14760	608 40431 74224 ⁺	7578 22718 ⁺	20	
	50	35 34962 66014	2 84506 00328	588 22853 51506	20 17151 51306	10	
30	0	1,12738 19468 66342 ⁺		2,16568 05702 00200		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,12738 19468 66342+	2 84546 86339+	2,16568 05702 00200	20 16724 92763	0	30
	10	41 04015 52682		547 88977 07437+		50	
	20	43 88603 25476+		527 72678 60353+		40	
	30	46 73231 85168+		507 56806 46089+		30	
	40	49 57901 32202		487 41360 51792		20	
31	50	52 42611 67020	751 23046+	467 26340 64612	4593 92905+	10	29
	0	55 27362 90066		447 11746 71706		0	
	10	58 12155 01784+		426 97578 60237		50	
	20	60 96988 02618		406 83836 17370+		40	
	30	63 81861 93010+		386 70519 30280		30	
32	40	66 66776 73406+	914 80396	366 57627 86142+	2891 44138	20	28
	50	69 51732 44249+		346 45161 72140		10	
	0	72 36729 05984		326 33120 75461		0	
	10	75 21766 59053+		306 21504 83298		50	
	20	78 06845 03903		286 10313 82849+		40	
33	30	80 91964 40976	119 37073	265 99547 61319	20 10341 55404+	30	27
	40	83 77124 70717+		245 89206 05914		20	
	50	86 62325 93571+		225 79289 03849+		10	
	0	89 47568 09983+		205 69796 42343		0	
	10	92 32851 20397		185 60728 08619		50	
34	20	95 18175 25258	324 04860+	165 52083 89906+	8644 18712+	40	26
	30	1,12798 03540 25010		145 43863 73440+		30	
	40	1,12800 88946 20099+		125 36067 46459+		20	
	50	03 74393 10970		105 28694 96208		10	
	0	06 59880 98068		085 21746 09937		0	
35	10	09 45409 81837+	528 83770	065 15220 74900	6525 35037	50	25
	20	12 30979 62725		045 09118 78357+		40	
	30	15 16590 41175		025 03440 07575		30	
	40	18 02242 17633+		2,16004 98184 49822+		20	
	50	20 87934 92545+		2,15984 93351 92375		10	
36	0	23 73668 66357+	733 73812	964 88942 22514	4409 69861	0	24
	10	26 59443 39514+		944 84955 27525		50	
	20	29 45259 12463		924 81390 94698		40	
	30	32 31115 85648+		904 78249 11329+		30	
	40	35 17013 59517		884 75529 64721		20	
37	50	38 02952 34515	938 74998	864 73232 42178	2297 22543	10	23
	0	40 88932 11088+		844 71357 31012		0	
	10	43 74952 89683+		824 69904 18540		50	
	20	46 61014 70747		804 68872 92083		40	
	30	49 47117 54725		784 68263 38967+		30	
38	40	52 33261 42064+	143 87339+	764 68075 46525+	20 00187 92442	20	22
	50	55 19446 33211+		744 68309 02094		10	
	0	58 05672 28613+		724 68963 93014+		0	
	10	60 91939 28717		704 70040 06634+		50	
	20	63 78247 33969		684 71537 30306+		40	
39	30	66 64596 44816	349 10847+	664 73455 51387	8081 78919+	30	21
	40	69 50986 61706		644 75794 57238+		20	
	50	72 37417 85086		624 78554 35229		10	
	0	75 23890 15402+		604 81734 72730+		0	
	10	78 10403 53104		584 85335 57120+		50	
40	20	80 96957 98637	554 45533	564 89356 75782+	5978 81338+	40	20
	30	83 83553 52450		544 93798 16103		30	
	40	86 70190 14989+		524 98659 65476		20	
	50	89 56867 86704+		505 03941 11299		10	
	0	92 43586 68042		485 09642 40975		0	
40	10	95 30346 59450+	759 91408	465 15763 41912+	3878 99063	50	20
	20	1,12898 17147 61377		445 22304 01523+		40	
	30	1,12901 03989 74271		425 29264 07227+		30	
	40	03 90872 98579+		405 36643 46446+		20	
	50	06 77797 34751+		385 44442 06610		10	
40	0	1,12909 64762 83235+	2 86965 48483+	2,15365 52659 75150+	19 91782 31459+	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,12909 64762 83235+	2 87006 61244	2,15365 52659 75150+	19 91363 35643+	0	20
	10	12 51769 44479	047 74452+	345 61296 39507	0944 52384+	50	
	20	15 38817 18931+	088 88110	325 70351 87122+	0525 81676+	40	
	30	18 25906 07041+	130 02216	305 79826 05446	19 90107 23515	30	
	40	21 13036 09257+	171 16771	285 89718 81931	19 89688 77895	20	
	50	24 00207 26028	212 31774+	266 00030 04036	9270 44811+	10	
41	0	26 87419 57803	253 47227+	246 10759 59224+	8852 24259	0	19
	10	29 74673 05030+	294 63129+	226 21907 34965	8434 16233	50	
	20	32 61967 68160	335 79480+	206 33473 18732	8016 20728+	40	
	30	35 49303 47640+	376 96281	186 45456 98003+	7598 37739+	30	
	40	38 36680 43922	418 13531	166 57858 60264	7180 67262	20	
	50	41 24098 57452+	459 31230	146 70677 93001+	6763 09291	10	
42	0	44 11557 88683	500 49379	126 83914 83711	6345 63820+	0	18
	10	46 99058 38062	541 67977+	106 97569 19890	5928 30846+	50	
	20	49 86600 06039+	582 87025+	087 11640 89043+	5511 10363+	40	
	30	52 74182 93065	624 06524	067 26129 78679+	5094 02366+	30	
	40	55 61806 99589	665 26472	047 41035 76313	4677 06851	20	
	50	58 49472 26060+	706 46869+	027 56358 69462	4260 23811	10	
43	0	61 37178 72930+	747 67718	2,15007 72098 45651	3843 53242	0	17
	10	64 24926 40648+	788 89016	2,14987 88254 92409	3426 95139+	50	
	20	67 12715 29664+	830 10764+	968 04827 97269+	3010 49497+	40	
	30	70 00545 40429	871 32963+	948 21817 47772	2594 16312	30	
	40	72 88416 73392+	912 55613	928 39223 31460	2177 95577+	20	
	50	75 76329 29005+	953 78713	908 57045 35882+	1761 87288+	10	
44	0	78 64283 07718+	2 87995 02263+	888 75283 48594	1345 91441	0	16
	10	81 52278 09982	2 88036 26265	868 93937 57153	0930 08029+	50	
	20	84 40314 36247	077 50717	849 13007 49123+	0514 37049	40	
	30	87 28391 86964	118 75620	829 32493 12075	19 80098 78494+	30	
	40	90 16510 62584	160 00974+	809 52394 33580+	19 79683 32361	20	
	50	93 04670 63558+	201 26779+	789 72711 01219+	9267 98644	10	
45	0	95 92871 90338	242 53036	769 93443 02575+	8852 77337+	0	15
	10	1,12998 81114 43374	283 79743+	750 14590 25238	8437 68437+	50	
	20	1,13001 69398 23117+	325 06902+	730 36152 56800	8022 71939	40	
	30	04 57723 30020	366 34513	710 58129 84861+	7607 87836+	30	
	40	07 46089 64533	407 62575	690 80521 97025	7193 16125	20	
	50	10 34497 27108	448 91089	671 03328 80900	6778 56800	10	
46	0	13 22946 18197	490 20054+	651 26550 24100	6364 09856	0	14
	10	16 11436 38251+	531 49471+	631 50186 14244	5949 75288+	50	
	20	18 99967 87723	572 79341	611 74236 38955+	5535 53092+	40	
	30	21 88540 67064	614 09662	591 98700 85862+	5121 43263	30	
	40	24 77154 76726	655 40435+	572 23579 42599+	4707 45795	20	
	50	27 65810 17161+	696 71661	552 48871 96804+	4293 60683+	10	
47	0	30 54506 88822+	738 03339	532 74578 36121+	3879 87923+	0	13
	10	33 43244 92161+	779 35469	513 00698 48198	3466 27510	50	
	20	36 32024 27630+	820 68051+	493 27232 20688	3052 79438+	40	
	30	39 20844 95682	862 01087	473 54179 41249+	2639 43703+	30	
	40	42 09706 96769	903 34575	453 81539 97546	2226 20300+	20	
	50	44 98610 31344	944 68515+	434 09313 77246	1813 09224	10	
48	0	47 87554 99859+	2 88986 02909	414 37500 68021+	1400 10470	0	12
	10	50 76541 02768	2 89027 37755+	394 66100 57552	0987 24032+	50	
	20	53 65568 40523+	068 73054+	374 95113 33519+	0574 49907+	40	
	30	56 54637 13578	110 08807	355 24538 83612	19 70161 88089	30	
	40	59 43747 22385+	151 45013	335 54376 95523	19 69749 38573+	20	
	50	62 32898 67398+	192 81672	315 84627 56949+	9337 01355	10	
49	0	65 22091 49070	234 18784+	296 15290 55594+	8924 76429	0	11
	10	68 11325 67854+	275 56350	276 46365 79166	8512 63790	50	
	20	71 00601 24205	316 94369+	256 77853 15375+	8100 63434	40	
	30	73 89918 18574+	358 32842+	237 09752 51941+	7688 75355+	30	
	40	76 79276 51417	399 71769+	217 42063 76586	7276 99550	20	
	50	79 68676 23186+	2 89441 11150+	197 74786 77036	66865 36012	10	
50	0	1,13082 58117 34337		2,14178 07921 41024		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,13082 58117 34337	2 89482 50985	2,14178 07921 41024	19 66453 84737	0	10
	10	85 47599 85322		158 41467 56287		50	
	20	88 37123 76595+		138 75425 10567		40	
	30	91 26689 08612		119 09793 91610+		30	
	40	94 16295 81825		099 44573 87169+		20	
51	50	97 05943 96689+		079 79764 85001		10	
	0	1,13099 95633 53660	2 89979 64440+	060 15366 72866+	19 60295 83836+	0	9
	10	1,13102 85364 53190		040 51379 38532		50	
	20	05 75136 95735+		020 87802 69769		40	
	30	08 64950 81750		2,14001 24636 54354		30	
	40	11 54806 11688+		2,13981 61880 80067+		20	
52	50	14 44702 86006		961 99535 34696		10	
	0	17 34641 05157+	2 90021 10184+	942 37600 06030+	19 59886 28103+	0	8
	10	20 24620 69598+		922 76074 81866+		50	
	20	23 14641 79783		903 14959 50004+		40	
	30	26 04704 36167		883 54253 98250		30	
	40	28 94808 39205+		863 93958 14413+		20	
53	50	31 84953 89354+		844 34071 86310		10	
	0	34 75140 87068+	2 90975 88126	824 74595 01760	19 49686 80649+	0	7
	10	37 65369 32804		805 15527 48587+		50	
	20	40 55639 27016		785 56869 14623+		40	
	30	43 45950 70161		765 98619 87702		30	
	40	46 36303 62694		746 40779 55662+		20	
54	50	49 26698 05071+		726 83348 06349+		10	
	0	52 17133 97749+	2 91017 44820+	707 26325 27612	19 50093 33337+	0	6
	10	55 07611 41184		687 69711 07304		50	
	20	57 98130 35831+		668 13505 33285		40	
	30	60 88690 82148		648 57707 93418		30	
	40	63 79292 80590		629 02318 75572		20	
55	50	66 69936 31614		609 47337 67620+		10	
	0	69 60621 35676+	2 91933 07999	589 92764 57441	19 42389 89742	0	5
	10	72 51347 93234+		570 38599 32917+		50	
	20	75 42116 04744+		550 84841 81937+		40	
	30	78 32925 70664		531 31491 92393+		30	
	40	81 23776 91449		511 78549 52183+		20	
56	50	84 14669 67557		492 26014 49209+		10	
	0	87 05603 99445+	2 92858 05569	472 73886 71379	19 40021 8874	0	4
	10	89 96579 87571		453 22166 06604		50	
	20	92 87597 32391+		433 70852 42801		40	
	30	95 78656 34364+		414 19945 67892		30	
	40	1,13198 69756 93947		394 69445 69803		20	
57	50	1,13201 60899 11596+	2 93766 15795	375 19352 36465+		10	3
	0	04 52082 87771+		355 69665 55816	19 30438 8467	0	
	10	07 43308 22929		336 20385 15795		50	
	20	10 34575 17527+		316 71511 04348		40	
	30	13 25883 72024+		297 23043 09425+		30	
58	40	16 17233 86878+	2 94699 05352+	277 74981 18983		20	
	50	19 08625 62547		258 27325 20980	19 2794 26098	10	2
	0	22 00058 99489+		238 80075 03382+		0	
	10	24 91533 98163		219 33230 54159		50	
	20	27 83050 59026+		199 86791 61284+		40	
59	30	30 74608 82539	2 95599 05038	180 40758 12737+		30	1
	40	33 66208 69158		160 95129 96503	19 4412 91347	20	
	50	36 57850 19343+		141 49907 00569		10	
	0	39 49533 33553+		122 05089 12929+		0	
	10	42 41258 12247+		102 60676 21583		50	
60	20	45 33024 55883+	2 96499 05038	083 16668 14531+		40	0
	30	48 24832 64922		063 73064 79784	19 3198 74431+	30	
	40	51 16682 39821		044 29866 05352+		20	
	50	54 08573 81040+		024 87071 79255		10	
	0	1,13257 00506 89039		2,13005 44681 89512+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

62°

28°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,13257 00506 89039	2 91974 75238	2,13005 44681 89512+	19 41985 65359+	0	60
	10	59 92481 64277	2 92016 42936+	2,12986 02696 24153+	1581 52945	50	
	20	62 84498 07213+	058 11095	966 61114 71208	1177 52494+	40	
	30	65 76556 18308+	099 79713	947 19937 18714	0773 64002+	30	
	40	68 68655 98021+	141 48790+	927 79163 54711+	19 40369 87464+	20	
	50	71 60797 46812	183 18328+	908 38793 67246+	19 39966 22876	10	
1	0	74 52980 65140+	224 88326+	888 98827 44370+	9562 70232	0	59
	10	77 45205 53467	266 58784+	869 59264 74138+	9159 29528	50	
	20	80 37472 12251+	308 29702+	850 20105 44610+	8756 00759	40	
	30	83 29780 41954	350 01081	830 81349 43851+	8352 83920+	30	
	40	86 22130 43034+	391 72919+	811 42996 59931	7949 79007+	20	
	50	89 14522 15954+	433 45219	792 05046 80924	7546 86015	10	
2	0	92 06955 61173+	475 17979	772 67499 94909	7144 04939	0	58
	10	94 99430 79152+	516 91199+	753 30355 89969+	6741 35774+	50	
	20	1,13297 91947 70352	558 64881	733 93614 54195	6338 78516+	40	
	30	1,13300 84506 35233	600 39023	714 57275 75678+	5936 33160+	30	
	40	03 77106 74256	642 13626+	695 21339 42518	5533 99702	20	
	50	06 69748 87882	683 88690+	675 85805 42816	5131 78136	10	
3	0	09 62432 76572+	725 64216	656 50673 64680	4729 68457+	0	57
	10	12 55158 40788+	767 40202+	637 15943 96222+	4327 70662	50	
	20	15 47925 80991	809 16650+	617 81616 25560+	3925 84745+	40	
	30	18 40734 97641+	850 93559+	598 47690 40815	3524 10702	30	
	40	21 33585 91201	892 70930+	579 14166 30113	3122 48528	20	
	50	24 26478 62131+	934 48763	559 81043 81585+	2720 98218	10	
4	0	27 19413 10895	2 92976 27057	540 48322 83367+	2319 59767+	0	56
	10	30 12389 37952	2 93018 05813	521 16003 23600	1918 33172	50	
	20	33 05407 43765	059 85031	501 84084 90428+	1517 18426+	40	
	30	35 98467 28796	101 64711	482 52567 72002	1116 15526+	30	
	40	38 91568 93507	143 44852+	463 21451 56475+	0715 24467	20	
	50	41 84712 38359+	185 25457	443 90736 32008+	19 30314 45244	10	
5	0	44 77897 63816+	227 06523	424 60421 86764+	19 29913 77852	0	55
	10	47 71124 70339+	268 88052	405 30508 08912+	9513 22287	50	
	20	50 64393 58391+	310 70043	386 00994 86625+	9112 78544	40	
	30	53 57704 28434+	352 52496+	366 71882 08082	8712 46618	30	
	40	56 51056 80931	394 35413	347 43169 61463+	8312 26505	20	
	50	59 44451 16344	436 18792	328 14857 34959	7912 18199+	10	
6	0	62 37887 35135+	478 02634	308 86945 16759	7512 21698	0	54
	10	65 31365 37769+	519 86938+	289 59432 95061+	7112 36994+	50	
	20	68 24885 24708	561 71706+	270 32320 58067	6712 64085	40	
	30	71 18446 96414+	603 56937	251 05607 93981+	6313 02965	30	
	40	74 12050 53351+	645 42631	231 79294 91016+	5913 53629+	20	
	50	77 05695 95982+	687 28788+	212 53381 37387	5514 16074	10	
7	0	79 99383 24771+	729 15409+	193 27867 21313	5114 90293+	0	53
	10	82 93112 40180+	771 02493+	174 02752 31019+	4715 76284	50	
	20	85 86883 42674	812 90041+	154 78036 54735+	4316 74040+	40	
	30	88 80696 32715+	854 78053	135 53719 80695	3917 83558	30	
	40	91 74551 10768	896 66528	116 29801 97137	3519 04832	20	
	50	94 68447 77296	938 55467	097 06282 92305	3120 37858+	10	
8	0	1,13397 62386 32763	2 93980 44870	077 83162 54446+	2721 82632	0	52
	10	1,13400 56366 77633	2 94022 34737	058 60440 71814	2323 39148+	50	
	20	03 50389 12370	064 25068	039 38117 32666	1925 07402+	40	
	30	06 44453 37438+	106 15863+	020 16192 25263	1526 87390+	30	
	40	09 38559 53302	148 07123+	2,12000 94665 37872+	1128 79107	20	
	50	12 32707 60425+	189 98847+	2,11981 73536 58765+	0730 82548	10	
9	0	15 26897 59273	231 91036	962 52805 76217+	19 20332 97708	0	51
	10	18 21129 50309	273 83689+	943 32472 78509+	19 19935 24583	50	
	20	21 15403 33998	315 76807+	924 12537 53926+	9537 63168+	40	
	30	24 09719 10805+	357 70390	904 92999 90758	9140 13459+	30	
	40	27 04076 81195+	399 64437+	885 73859 77298+	8742 75451+	20	
	50	29 98476 45633	2 94441 58950	866 55117 01847	19 18345 49139+	10	
10	0	1,13432 92918 04583		2,11847 36771 52707+		0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,13432 92918 04583	2 94483 53928	2,11847 36771 52707+	19 17948 34520	0	50
	10	35 87401 58511		828 18823 18187+		50	
	20	38 81927 07881+		809 01271 86600+		40	
	30	41 76494 53160+		789 84117 46264		30	
	40	44 71103 94812+		770 67359 85499+		20	
11	50	47 65755 33303+	693 35795+	751 50998 92634+	5964 36635	10	49
	0	50 60448 69099		732 35934 55999+		0	
	10	53 55184 02664+		713 19466 63931		50	
	20	56 49961 34465+		694 04295 04769+		40	
	30	59 44780 64968+		674 89519 66860		30	
12	40	62 39641 94639	861 29670+	655 75140 38552	4775 37909+	20	48
	50	65 34545 23943		636 61157 08200+		10	
	0	68 29490 53346+		617 47569 64163+		0	
	10	71 24477 83316		598 34377 94805+		50	
	20	74 19507 14317+		579 21581 88494		40	
13	30	77 14578 46817+	071 32500	560 09181 33602	2400 54892	30	47
	40	80 09691 81282+		540 97176 18506+		20	
	50	83 04847 18179+		521 85566 31590		10	
	0	86 00044 57974+		502 74351 61238		0	
	10	88 95284 01134+		483 63531 95842		50	
14	20	91 90565 48126	281 46992	464 53107 23798	0424 72044	40	46
	30	94 85888 99417		445 43077 33506		30	
	40	1,13497 81254 55473+		426 33442 13370		20	
	50	1,13500 76662 16763		407 24201 51800+		10	
	0	03 72111 83753	449 66990	388 15355 37211	8846 14589+	0	
15	10	06 67603 56910+		369 06903 58019+		50	45
	20	09 63137 36703		349 98846 02649+		40	
	30	12 58713 23598		330 91182 59528+		30	
	40	15 54331 18063		311 83913 17088+		20	
	50	18 49991 20566+		292 77037 63766+		10	
16	0	21 45693 31575	702 11009	273 70555 88004	6481 75763	0	44
	10	24 41437 51557+		254 64467 78246		50	
	20	27 37223 80981+		235 58773 22943+		40	
	30	30 33052 20315		216 53472 10551+		30	
	40	33 28922 70026+		197 48564 29529		20	
17	50	36 24835 30584	912 60557+	178 44049 68340+	4514 61188+	10	43
	0	39 20790 02456		159 39928 15454+		0	
	10	42 16786 86111+		140 36199 59343+		50	
	20	45 12825 82018		121 32863 88486		40	
	30	48 08906 90644+		102 29920 91363+		30	
18	40	51 05030 12460+	123 21815+	083 27370 56463	2550 34900+	20	42
	50	54 01195 47934		064 25212 72275+		10	
	0	56 97402 97534+		045 23447 27297+		0	
	10	59 93652 61730+		026 22074 10028+		50	
	20	62 89944 40991		2,11007 21093 08973+		40	
19	30	65 86278 35786+	333 94795	2,10988 20504 12642	0588 96331+	30	41
	40	68 82654 46585		969 20307 09547+		20	
	50	71 79072 73856		950 20501 88209		10	
	0	74 75533 18070		931 21088 37149		0	
	10	77 72035 79695+		912 22066 44895		50	
20	20	80 68580 59203	544 79507+	893 23435 99979	8630 44916	40	40
	30	83 65167 57062		874 25196 90937		30	
	40	86 61796 73742		855 27349 06310		20	
	50	89 58468 09713+		836 29892 34644		10	
	0	92 55181 65446+		817 32826 64488+		0	
	10	95 51937 41411	755 75964+	798 36151 84398+	7065 70155+	50	
	20	1,13598 48735 38077+		779 39867 82932		40	
	30	1,13601 45575 55916+		760 43974 48653		30	
	40	04 42457 95398		741 48471 70129+		20	
	50	07 39382 56992+		722 53359 35933+		10	
20	0	1,13610 36349 41171	2 96966 84178+	2,10703 58637 34642	18 94722 01291+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,13610 36349 41171	2 97009 07233+	2,10703 58637 34642	18 94331 79805	0	40
	10	13 33358 48404+	051 30759	684 64305 54837	3941 69733+	50	
	20	16 30409 79163	093 54755	665 70363 85103+	3551 71071	40	
	30	19 27503 33918+	135 79222+	646 76812 14032+	3161 83814	30	
	40	22 24639 13141	178 04161+	627 83650 30218+	2772 07957+	20	
21	50	25 21817 17302+	220 29571	608 90878 22261	2382 43497+	10	39
	0	28 19037 46873+	262 55452	589 98495 78764	1992 90429	0	
	10	31 16300 02325+	304 81805	571 06502 88335	1603 48747+	50	
	20	34 13604 84130+	347 08629	552 14899 39587+	1214 18449	40	
	30	37 10951 92759+	389 35924+	533 23685 21138+	0824 99529	30	
22	40	40 08341 28684	431 63692	514 32860 21609+	0435 91983	20	38
	50	43 05772 92376	473 91931	495 42424 29626+	18 90046 95806	10	
	0	46 03246 84307	516 20642	476 52377 33820+	18 89658 10994	0	
	10	49 00763 04949	558 49825	457 62719 22826+	9269 37542+	50	
	20	51 98321 54774	600 79480+	438 73449 85284	8880 75447	40	
23	30	54 95922 34254+	643 09607+	419 84569 09836+	8492 24703+	30	37
	40	57 93565 43862	685 40207	400 96076 85133+	8103 85306+	20	
	50	60 91250 84069	727 71279	382 07972 99826+	7715 57252+	10	
	0	63 88978 55348	770 02823+	363 20257 42574	7327 40537	0	
	10	66 86748 58171+	812 34840+	344 32930 02037	6939 35155	50	
24	20	69 84560 93012	854 67330	325 45990 66882	6551 41102	40	36
	30	72 82415 60342	897 00292+	306 59439 25780	6163 58374+	30	
	40	75 80312 60634+	939 33727+	287 73275 67405+	5775 86967	20	
	50	78 78251 94362	2 97981 67636	268 87499 80438+	5388 26875+	10	
	0	81 76233 61997+	2 98024 02017	250 02111 53563	5000 78096	0	
25	10	84 74257 64014+	066 36871+	231 17110 75467	4613 40623+	50	35
	20	87 72324 00886	108 72199	212 32497 34843+	4226 14453+	40	
	30	90 70432 73084+	151 07999+	193 48271 20390	3838 99582	30	
	40	93 68583 81084+	193 44274	174 64432 20808	3451 96004	20	
	50	96 66777 25358+	235 81022	155 80980 24804	3065 03716	10	
26	0	1,13699 65013 06380	278 18243	136 97915 21088	2678 22713	0	34
	10	1,13702 63291 24623+	320 55938+	118 15236 98375	2291 52990	50	
	20	05 61611 80561+	362 94107+	099 32945 45385	1904 94543+	40	
	30	08 59974 74669	405 32750	080 51040 50841	1518 47369	30	
	40	11 58380 07419	447 71867	061 69522 03472	1132 11461+	20	
27	50	14 56827 79286	490 11458	042 88389 92010+	0745 86817+	10	33
	0	17 55317 90744	532 51523	024 07644 05193	18 80359 73431+	0	
	10	20 53850 42267	574 92062+	2,10005 27284 31761+	18 79973 71300	50	
	20	23 52425 34329	617 33076	2,09986 47310 60461+	9587 80418	40	
	30	26 51042 67405+	659 74564+	967 67722 80043+	9202 00781+	30	
28	40	29 49702 41969+	702 16527	948 88520 79262	8816 32385+	20	32
	50	32 48404 58497	744 58964+	930 09704 46876+	8430 75226+	10	
	0	35 47149 17461+	787 01877	911 31273 71650	8045 29299+	0	
	10	38 45936 19338+	829 45264	892 53228 42350+	7659 94600+	50	
	20	41 44765 64602+	871 89126	873 75568 47750	7274 71124+	40	
29	30	44 43637 53728+	914 33463	854 98293 76625+	6889 58867+	30	31
	40	47 42551 87191+	956 78275+	836 21404 17758+	6504 57825	20	
	50	50 41508 65467	2 98999 23563	817 44899 59933	6119 67993	10	
	0	53 40507 89030	2 99041 69326	798 68779 91940+	5734 89366+	0	
	10	56 39549 58356	084 15564	779 93045 02574	5350 21941+	50	
30	20	59 38633 73920	126 62278	761 17694 80632+	4965 65713+	40	30
	30	62 37760 36198	169 09467+	742 42729 14918+	4581 20678+	30	
	40	65 36929 45665	211 57132+	723 68147 94240	4196 86831+	20	
	50	68 36141 02797+	254 05273+	704 93951 07408+	3812 64168+	10	
	0	71 35395 08071	296 53890+	686 20138 43240	3428 52685	0	
31	10	74 34691 61961+	339 02983	667 46709 90555	3044 52377	50	30
	20	77 34030 64944+	381 52552+	648 73665 38178	2660 63239+	40	
	30	80 33412 17497	424 02597+	630 01004 74938+	2276 85268+	30	
	40	83 32836 20094+	466 53119	611 28727 89670	1893 18459+	20	
	50	86 32302 73213+	2 99509 04117	592 56834 71210+	18 71509 62808+	10	
30	0	1,13789 31811 77330		2,09573 85325 08401+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,13789 31811 77330	2 99551 55591+	2,09573 85325 08401+	18 71126 18311	0	30
	10	92 31363 32921+	594 07542+	555 14198 90091	0742 84962	50	
	20	95 30957 40464	636 59970	536 43456 05128+	18 70359 62758	40	
	30	1,13798 30594 00434	679 12874+	517 73096 42370+	18 69976 51694+	30	
	40	1,13801 30273 13308+	721 66256	499 03119 90676	9593 51767	20	
31	50	04 29994 79564+	764 20114+	480 33526 38909	9210 62970+	10	29
	0	07 29758 99679	806 74449+	461 64315 75938+	8827 85302	0	
	10	10 29565 74128+	849 29262+	442 95487 90636+	8445 18756	50	
	20	13 29415 03391	891 84552	424 27042 71880+	8062 63329	40	
	30	16 29306 87943	934 40319+	405 58980 08552	7680 19016	30	
32	40	19 29241 28262+	2 99976 96564	386 91299 89536	7297 85813	20	28
	50	22 29218 24826+	3 00019 53286+	368 24002 03723	6915 63715+	10	
	0	25 29237 78113	062 10486	349 57086 40008	6533 52719	0	
	10	28 29299 88599	104 68164	330 90552 87288+	6151 52820	50	
	20	31 29404 56763	147 26319+	312 24401 34469	5769 64013+	40	
33	30	34 29551 83082+	189 84953	293 58631 70455+	5387 86295	30	27
	40	37 29741 68035	232 44064+	274 93243 84160+	5006 19660+	20	
	50	40 29974 12099+	275 03654	256 28237 64500	4624 64105+	10	
	0	43 30249 15753	317 63721+	237 63613 00394+	4243 19626+	0	
	10	46 30566 79475	360 24268	218 99369 80768	3861 86218	50	
34	20	49 30927 03743	402 85292+	200 35507 94550+	3480 63876	40	26
	30	52 31329 89035+	445 46795+	181 72027 30674	3099 52596+	30	
	40	55 31775 35831	488 08777+	163 08927 78077+	2718 52375+	20	
	50	58 32263 44608+	530 71238	144 46209 25702	2337 63208	10	
	0	61 32794 15846+	573 34177	125 83871 62494	1956 85090	0	
35	10	64 33367 50023+	615 97595+	107 21914 77404+	1576 18017	50	25
	20	67 33983 47619	658 61492+	088 60338 59387+	1195 61984+	40	
	30	70 34642 09111+	701 25869	069 99142 97403	0815 16989	30	
	40	73 35343 34980	743 90724+	051 38327 80413+	0434 83026	20	
	50	76 36087 25704+	786 56059	032 77892 97388	18 60054 60090+	10	
36	0	79 36873 81764	829 21873+	2,09014 17838 37297+	18 59674 48178+	0	24
	10	82 37703 03637+	871 88167	2,08995 58163 89118+	9294 47286+	50	
	20	85 38574 91804+	914 54940+	976 98869 41832+	8914 57409	40	
	30	88 39489 46745	957 22193+	958 39954 84423+	8534 78542+	30	
	40	91 40446 68938+	3 00999 89926	939 81420 05881	8155 10682+	20	
37	50	94 41446 58864+	3 01042 58139	921 23264 95198	7775 53825	10	23
	0	1,13897 42489 17003+	085 26831+	902 65489 41373+	7396 07965	0	
	10	1,13900 43574 43835	127 96004	884 08093 33408+	7016 73098+	50	
	20	03 44702 39839	170 65657	865 51076 60310	6637 49222	40	
	30	06 45873 05496	213 35790+	846 94439 11088	6258 36330	30	
38	40	09 47086 41286+	256 06404	828 38180 74758	5879 34419+	20	22
	50	12 48342 47690+	298 77498	809 82301 40338+	5500 43485	10	
	0	15 49641 25188	341 49072+	791 26800 96853+	5121 63523	0	
	10	18 50982 74260+	384 21127+	772 71679 33330+	4742 94529	50	
	20	21 52366 95388	426 93663+	754 16936 38801+	4364 36498+	40	
39	30	24 53793 89051+	469 66680+	735 62572 02303	3985 89428	30	21
	40	27 55263 55732	512 40178	717 08586 12875	3607 53312+	20	
	50	30 56775 95910	555 14157	698 54978 59563	3229 28148	10	
	0	33 58331 10067	597 88617	680 01749 31415	2851 13930	0	
	10	36 59928 98684	640 63558	661 48898 17485	2473 10654+	50	
40	20	39 61569 62242+	683 38981	642 96425 06830+	2095 18317+	40	20
	30	42 63253 01223+	726 14885	624 44329 88513	1717 36914+	30	
	40	45 64979 16108	768 91270+	605 92612 51598+	1339 66441	20	
	50	48 66748 07378+	811 68137+	587 41272 85157+	0962 06893	10	
	0	51 68559 75516	854 45486+	568 90310 78265	0584 58266	0	
	10	54 70414 21002+	897 23317	550 39726 19999	18 50207 20556+	50	
	20	57 72311 44319+	940 01630	531 89518 99442+	18 49829 93759	40	
	30	60 74251 45949+	3 01982 80424+	513 39689 05683+	9452 77870+	30	
	40	63 76234 26374	3 02025 59701+	494 90236 27812+	9075 72886+	20	
	50	66 78259 86075+	3 02068 39460+	476 41160 54926+	18 48698 78802	10	
	0	1,13969 80328 25536		2,08457 92461 76124		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,13969 80328 25536	3 02111 19702	2,08457 92461 76124	18 48321 95613+	0	20
	10	72 82439 45237+	154 00425+	439 44139 80510+	7945 23317	50	
	20	75 84593 45663+	196 81632	420 96194 57194	7568 61907	40	
	30	78 86790 27295	239 63321	402 48625 95286+	7192 11381	30	
	40	81 89029 90616	282 45492+	384 01433 83905+	6815 71733+	20	
41	50	84 91312 36108	325 28147	365 54618 12172+	6439 42960+	10	19
	0	87 93637 64255	368 11284	347 08178 69212	6063 25058	0	
	10	90 96005 75539	410 94904+	328 62115 44154	5687 18022	50	
	20	93 98416 70443+	453 79008	310 16428 26132	5311 21848	40	
	30	1,13997 00870 49451+	496 63594+	291 71117 04284	4935 36531+	30	
42	40	1,14000 03367 13046	539 48664+	273 26181 67753	4559 62068+	20	18
	50	03 05906 61710	582 34217+	254 81622 05684	4183 98455+	10	
	0	06 08488 95928	625 20254+	236 37438 07228+	3808 45687	0	
	10	09 11114 16182+	668 06775	217 93629 61541+	3433 03760	50	
	20	12 13782 22957	710 93779	199 50196 57781+	3057 72669+	40	
43	30	15 16493 16736	753 81267	181 07138 85112	2682 52411+	30	17
	40	18 19246 98003	796 69238+	162 64456 32700	2307 42982	20	
	50	21 22043 67241+	839 57694+	144 22148 89718	1932 44377	10	
	0	24 24883 24935+	882 46634	125 80216 45341	1557 56591+	0	
	10	27 27765 71570	925 36058	107 38658 88749+	1182 79622	50	
44	20	30 30691 07628	3 02968 25966+	088 97476 09127+	0808 13464	40	16
	30	33 33659 33594	3 03011 16359	070 56667 95663+	0433 58113+	30	
	40	36 36670 49953	054 07236	052 16234 37550	18 40059 13566	20	
	50	39 39724 57189	096 98597+	033 76175 23983+	18 39684 79818	10	
	0	42 42821 55787	139 90444	2,08015 36490 44166	9310 56864+	0	
45	10	45 45961 46231	182 82775	2,07996 97179 87301+	8936 44701+	50	15
	20	48 49144 29006	225 75591	978 58243 42599+	8562 43325+	40	
	30	51 52370 04597+	268 68892	960 19680 99274+	8188 52731+	30	
	40	54 55638 73489+	311 62678	941 81492 46543	7814 72915+	20	
	50	57 58950 36167+	354 56949	923 43677 73627+	7441 03873+	10	
46	0	60 62304 93116+	397 51705+	905 06236 69754	7067 45601+	0	14
	10	63 65702 44822+	440 46947+	886 69169 24152+	6693 98095	50	
	20	66 69142 91770	483 42674+	868 32475 26057	6320 61350	40	
	30	69 72626 34444+	526 38887+	849 96154 64707	5947 35362+	30	
	40	72 76152 73332	569 35586	831 60207 29345	5574 20128	20	
47	50	75 79722 08918	612 32770	813 24633 09217	5201 15642	10	13
	0	78 83334 41688	655 30440	794 89431 93575	4828 21901+	0	
	10	81 86989 72128	698 28596	776 54603 71673+	4455 38901	50	
	20	84 90688 00724	741 27238	758 20148 32772+	4082 66637+	40	
	30	87 94429 27962	784 26366	739 86065 66135	3710 05106	30	
48	40	90 98213 54328	827 25980+	721 52355 61028+	3337 54303	20	12
	50	94 02040 80308+	870 26081+	703 19018 06725+	2965 14224	10	
	0	1,14097 05911 06390	913 26668+	684 86052 92501+	2592 84865	0	
	10	1,14100 09824 33058+	956 27742	666 53460 07636+	2220 66221+	50	
	20	03 13780 60801	3 03999 29302+	648 21239 41415	1848 58289+	40	
49	30	06 17779 90103+	3 04042 31349+	629 89390 83125+	1476 61065+	30	11
	40	09 21822 21453	085 33883+	611 57914 22060	1104 74544+	20	
	50	12 25907 55336+	128 36904+	593 26809 47515+	0732 98722+	10	
	0	15 30035 92241	171 40412+	574 96076 48793	18 30361 33596	0	
	10	18 34207 32653+	214 44407+	556 65715 15197	18 29989 79160	50	
50	20	21 38421 77061	257 48889+	538 35725 36037	9618 35411	40	10
	30	24 42679 25950+	300 53859	520 06107 00626	9247 02344+	30	
	40	27 46979 79809+	343 59316	501 76859 98281+	8875 79957	20	
	50	30 51323 39125+	386 65260+	483 47984 18324+	8504 68243+	10	
	0	33 55710 04386+	429 71693	465 19479 50081+	8133 67200+	0	
	10	36 60139 76079	472 78612+	446 91345 82881	7762 76823+	50	
	20	39 64612 54692	515 86020+	428 63583 06057+	7391 97108+	40	
	30	42 69128 40712	558 93916	410 36191 08949	7021 28051+	30	
	40	45 73687 34628	602 02299+	392 09169 80897+	6650 69648+	20	
	50	48 78289 36927+	3 04645 11171+	373 82519 11249	18 26280 21895	10	
50	0	1,14151 82934 48099		2,07355 56238 89353+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,14151 82934 48099	3 04688 20531	2,07355 56238 89353+	18 25909 84787+	0	10
	10	54 87622 68630	731 30379+	337 30329 04566+	5539 58321	50	
	20	57 92353 99009+	774 40716	319 04789 46245+	5169 42492	40	
	30	60 97128 39726	817 51541+	300 79620 03753+	4799 37296+	30	
	40	64 01945 91267	860 62855	282 54820 66457	4429 42730	20	
	50	67 06806 54122+	903 74657+	264 30391 23727	4059 58788+	10	
51	0	70 11710 28780	946 86949	246 06331 64938+	3689 85468	0	9
	10	73 16657 15729	3 04989 99729+	227 82641 79470+	3320 22764+	50	
	20	76 21647 15458+	3 05033 12998+	209 59321 56706	2950 70673+	40	
	30	79 26680 28457	076 26757	191 36370 86032	2581 29191+	30	
	40	82 31756 55213+	119 41004+	173 13789 56840+	2211 98314	20	
	50	85 36875 96218	162 55741+	154 91577 58526	1842 78037	10	
52	0	88 42038 51959+	205 70967+	136 69734 80489	1473 68356+	0	8
	10	91 47244 22927	248 86683+	118 48261 12132+	1104 69268+	50	
	20	94 52493 09610	292 02888+	100 27156 42864	0735 80768+	40	
	30	1,14197 57785 12499	335 19584	082 06420 62095+	18 20367 02852+	30	
	40	1,14200 63120 32082+	378 36768+	063 86053 59243	18 19998 35517	20	
	50	03 68498 68851	421 54443+	045 66055 23726	9629 78757	10	
53	0	06 73920 23294+	464 72608	027 46425 44969	9261 32569+	0	7
	10	09 79384 95903	507 91263	2,07009 27164 12399+	8892 96949+	50	
	20	12 84892 87166	551 10408	2,06991 08271 15450	8524 71893+	40	
	30	15 90443 97574	594 30043+	972 89746 43557	8156 57397	30	
	40	18 96038 27617+	637 50169+	954 71589 86160	7788 53456+	20	
	50	22 01675 77787	680 70785+	936 53801 32703+	7420 60067	10	
54	0	25 07356 48572+	723 91892+	918 36380 72636+	7052 77225+	0	6
	10	28 13080 40465	767 13490	900 19327 95411	6685 04927+	50	
	20	31 18847 53955	810 35578+	882 02642 90483+	6317 43168+	40	
	30	34 24657 89533+	853 58157+	863 86325 47315	5949 91945	30	
	40	37 30511 47691	896 81228	845 70375 55370	5582 51253	20	
	50	40 36408 28919	940 04789+	827 54793 04117	5215 21088	10	
55	0	43 42348 33708+	3 05983 28842	809 39577 83028+	4848 01446+	0	5
	10	46 48331 62550	3 06026 53385+	791 24729 81582	4480 92324	50	
	20	49 54358 15935+	069 78421	773 10248 89258	4113 93716+	40	
	30	52 60427 94356+	113 03947+	754 96134 95542	3747 05620	30	
	40	55 66540 98304	156 29966	736 82387 89922	3380 28030+	20	
	50	58 72697 28270	199 56476	718 69007 61891	3013 60944	10	
56	0	61 78896 84746	242 83477+	700 55994 00947	2647 04356+	0	4
	10	64 85139 68223+	286 10971+	682 43346 96590+	2280 58264	50	
	20	67 91425 79195	329 38957	664 31066 38327	1914 22662	40	
	30	70 97755 18152	372 67435	646 19152 15665	1547 97547	30	
	40	74 04127 85587	415 96405	628 07604 18118	1181 82914+	20	
	50	77 10543 81992	459 25867	609 96422 35203+	0815 78761	10	
57	0	80 17003 07859	502 55821+	591 85606 56442+	0449 85082	0	3
	10	83 23505 63680+	545 86269	573 75156 71360+	18 10084 01874	50	
	20	86 30051 49949+	589 17208+	555 65072 69486+	18 09718 29132+	40	
	30	89 36640 67158	632 48641	537 55354 40354	9352 66853+	30	
	40	92 43273 15799	675 80566	519 46001 73500+	8987 15033+	20	
	50	95 49948 96365	719 12984+	501 37014 58467	8621 73667+	10	
58	0	1,14298 56668 09349+	762 45895+	483 28392 84799+	8256 42752+	0	2
	10	1,14301 63430 55244+	805 79299+	465 20136 42047	7891 22284	50	
	20	04 70236 34544	849 13197	447 12245 19762+	7526 12258	40	
	30	07 77085 47741	892 47587+	429 04719 07504+	7161 12670+	30	
	40	10 83977 95328+	935 82471+	410 97557 94834	6796 23517+	20	
	50	13 90913 77800	3 06979 17849	392 90761 71316	6431 44795+	10	
59	0	16 97892 95649	3 07022 53720	374 84330 26521	6066 76499+	0	1
	10	20 04915 49369+	065 90085	356 78263 50021+	5702 18626	50	
	20	23 11981 39454+	109 26943+	338 72561 31395	5337 71171+	40	
	30	26 19090 66398	152 64296	320 67223 60224	4973 34131	30	
	40	29 26243 30694	196 02142+	302 62250 26093	4609 07501	20	
	50	32 33439 32837	3 07239 40483	284 57641 18592	18 04244 91278	10	
60	0	1,14335 40678 73320		2,06266 53396 27314		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

61°

29°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,14335 40678 73320	3 07282 79318	2,06266 53396 27314	18 03880 85457	0	60
	10	38 47961 52638	326 18647	248 49515 41857+	3516 90034+	50	
	20	41 55287 71285	369 58470+	230 45998 51822+	3153 05007	40	
	30	44 62657 29755+	412 98788+	212 42845 46815+	2789 30370	30	
	40	47 70070 28544	456 39601	194 40056 16446	2425 66119	20	
1	50	50 77526 68144+	499 80908	176 37630 50326+	2062 12251	10	59
	0	53 85026 49053	543 22710	158 35568 38075+	1698 68761+	0	
	10	56 92569 71763	586 65007	140 33869 69314	1335 35647	50	
	20	60 00156 36770	630 07799	122 32534 33667	0972 12902+	40	
	30	63 07786 44569	673 51086	104 31562 20764+	0609 00525	30	
2	40	66 15459 95655	716 94868	086 30953 20239+	18 00245 98510	20	58
	50	69 23176 90523	760 39145+	068 30707 21729	17 99883 06854	10	
	0	72 30937 29668+	803 83918+	050 30824 14875	9520 25552+	0	
	10	75 38741 13587	847 29187	032 31303 89322+	9157 54602	50	
	20	78 46588 42774	890 74951	2,06014 32146 34720+	8794 93998	40	
3	30	81 54479 17725	934 21210+	2,05996 33351 40722	8432 43737	30	57
	40	84 62413 38935+	3 07977 67966	978 34918 96985	8070 03815	20	
	50	87 70391 06901+	3 08021 15217+	960 36848 93170	7707 74228	10	
	0	90 78412 22119	064 62964+	942 39141 18942	7345 54971+	0	
	10	93 86476 85083+	108 11208	924 41795 63970+	6983 46042+	50	
4	20	1,14396 94584 96292	151 59948	906 44812 17928	6621 47436	40	56
	30	1,14400 02736 56239+	195 09184	888 48190 70492	6259 59149	30	
	40	03 10931 65423+	238 58916	870 51931 11343+	5897 81177	20	
	50	06 19170 24339+	282 09145	852 56033 30166+	5536 13516	10	
	0	09 27452 33484+	325 59870+	834 60497 16650+	5174 56162+	0	
5	10	12 35777 93355	369 11092+	816 65322 60488	4813 09112	50	55
	20	15 44147 04448	412 62811+	798 70509 51376	4451 72361	40	
	30	18 52559 67259+	456 15027+	780 76057 79015	4090 45905+	30	
	40	21 61015 82287	499 67740+	762 81967 33109+	3729 29741+	20	
	50	24 69515 50027+	543 20950+	744 88238 03368	3368 23864+	10	
6	0	27 78058 70978	586 74657+	726 94869 79503+	3007 28271+	0	54
	10	30 86645 45635+	630 28862	709 01862 51232	2646 42958	50	
	20	33 95275 74497+	673 83564	691 09216 08273+	2285 67920+	40	
	30	37 03949 58061+	717 38763+	673 16930 40353	1925 03154+	30	
	40	40 12666 96825	760 94460+	655 25005 37198+	1564 48656+	20	
7	50	43 21427 91285+	804 50655+	637 33440 88542	1204 04422+	10	53
	0	46 30232 41941	848 07348	619 42236 84119+	0843 70448	0	
	10	49 39080 49288+	891 64538+	601 51393 13671+	0483 46730	50	
	20	52 47972 13827	935 22227	583 60909 66941+	17 90123 33264	40	
	30	55 56907 36054	3 08978 80413+	565 70786 33677	17 89763 30046+	30	
8	40	58 65886 16467+	3 09022 39098	547 81023 03630+	9403 37073	20	52
	50	61 74908 55565+	065 98281+	529 91619 66557+	9043 54340	10	
	0	64 83974 53847	109 57963	512 02576 12217+	8683 81843+	0	
	10	67 93084 11810	153 18143	494 13892 30374	8324 19579+	50	
	20	71 02237 29953	196 78822	476 25568 10794+	7964 67544	40	
9	30	74 11434 08774+	240 39999	458 37603 43250+	7605 25733+	30	51
	40	77 20674 48774	284 01675+	440 49998 17517	7245 94144	20	
	50	80 29958 50449+	327 63850+	422 62752 23373	6886 72771	10	
	0	83 39286 14300	371 26525	404 75865 50602	6527 61611	0	
	10	86 48657 40825	414 89698	386 89337 88991	6168 60660+	50	
10	20	89 58072 30523	458 53370+	369 03169 28330+	5809 69915	40	50
	30	92 67530 83893+	502 17542+	351 17359 58415+	5450 89371	30	
	40	95 77033 01436+	545 82214	333 31908 69044+	5092 19024+	20	
	50	1,14498 86578 83650+	589 47385	315 46816 50020	4733 58871	10	
	0	1,14501 96168 31035	633 13055+	297 62082 91149	4375 08907+	0	
10	10	05 05801 44090+	676 79225+	279 77707 82241+	4016 69130	50	50
	20	08 15478 23316	720 45895+	261 93691 13111+	3658 39534	40	
	30	11 25198 69211+	764 13065+	244 10032 73577+	3300 20116	30	
	40	14 34962 82277+	807 80735+	226 26732 53461+	2942 10872	20	
	50	17 44770 63013	3 09851 48906	208 43790 42589+	17 82584 11798+	10	
10	0	1,14520 54622 11919		2,05190 61206 30790+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,14520 54622 11919	3 09895 17576+	2,05190 61206 30790+	17 82226 22891+	0	50
	10	23 64517 29495+	938 86747	172 78980 07899+	1868 44146+	50	
	20	26 74456 16242+	3 09982 56418+	154 97111 63753	1510 75560	40	
	30	29 84438 72661	3 10026 26590	137 15600 88192+	1153 17128+	30	
	40	32 94464 99251	069 97262+	119 34447 71064	0795 68848	20	
11	50	36 04534 96513+	113 68436	101 53652 02216	0438 30714	10	49
	0	39 14648 64949	157 40110	083 73213 71502	17 80081 02723+	0	
	10	42 24806 05059	201 12285	065 93132 68778+	17 79723 84872	50	
	20	45 35007 17344	244 84961	048 13408 83907	9366 77155+	40	
	30	48 45252 02304+	288 58138	030 34042 06751	9009 79571	30	
12	40	51 55540 60442+	332 31816+	2,05012 55032 27180	8652 92114	20	48
	50	54 65872 92259	376 05996+	2,04994 76379 35066+	8296 14780+	10	
	0	57 76248 98255+	419 80677+	976 98083 20285+	7939 47567	0	
	10	60 86668 78933	463 55860+	959 20143 72718+	7582 90469+	50	
	20	63 97132 34793+	507 31545	941 42560 82249	7226 43484+	40	
13	30	67 07639 66338+	551 07731+	923 65334 38764+	6870 06607+	30	47
	40	70 18190 74070	594 84419+	905 88464 32157	6513 79835	20	
	50	73 28785 58489+	638 61609+	888 11950 52321+	6157 63163+	10	
	0	76 39424 20099	682 39302	870 35792 89158+	5801 56588+	0	
	10	79 50106 59400+	726 17496	852 59991 32570	5445 60106+	50	
14	20	82 60832 76897	769 96193	834 84545 72463+	5089 73713+	40	46
	30	85 71602 73089+	813 75392	817 09455 98750+	4733 97405+	30	
	40	88 82416 48481+	857 55093+	799 34722 01345	4378 31179	20	
	50	91 93274 03575	901 35297+	781 60343 70165+	4022 75030+	10	
	0	95 04175 38872+	945 16004+	763 86320 95135	3667 28955+	0	
15	10	1,14598 15120 54877	3 10988 97214	746 12653 66180	3311 92950	50	45
	20	1,14601 26109 52091	3 11032 78926+	728 39341 73230	2956 67011	40	
	30	04 37142 31017+	076 61142	710 66385 06219	2601 51134	30	
	40	07 48218 92159+	120 43860+	692 93783 55084+	2246 45315+	20	
	50	10 59339 36020	164 27082+	675 21537 09769	1891 49551+	10	
16	0	13 70503 63102	208 10807+	657 49645 60217+	1536 63838+	0	44
	10	16 81711 73909+	251 95036	639 78108 96379	1181 88172	50	
	20	19 92963 68945+	295 79768	622 06927 08207	0827 22549	40	
	30	23 04259 48713	339 65003+	604 36099 85658	0472 66965	30	
	40	26 15599 13716+	383 50742+	586 65627 18692+	17 70118 21416+	20	
17	50	29 26982 64459	427 36986	568 95508 97276	17 69763 85900	10	43
	0	32 38410 01445	471 23733	551 25745 11376+	9409 60410+	0	
	10	35 49881 25177+	515 10984	533 56335 50965+	9055 44945+	50	
	20	38 61396 36161+	558 98739	515 87280 06020	8701 39501	40	
	30	41 72955 34900+	602 86998+	498 18578 66519	8347 44072+	30	
18	40	44 84558 21899	646 75762	480 50231 22446+	7993 58656+	20	42
	50	47 96204 97661	690 65030	462 82237 63790	7639 83249+	10	
	0	51 07895 62691	734 54803	445 14597 80540+	7286 17847+	0	
	10	54 19630 17494	778 45080	427 47311 62693	6932 62446+	50	
	20	57 31408 62574	822 35862	409 80379 00246+	6579 17043	40	
19	30	60 43230 98436	866 27149	392 13799 83204	6225 81632+	30	41
	40	63 55097 25585	910 18940+	374 47574 01571	5872 56212+	20	
	50	66 67007 44526	954 11237+	356 81701 45358+	5519 40778	10	
	0	69 78961 55763+	3 11998 04039+	339 16182 04580+	5166 35326	0	
	10	72 90959 59803	3 12041 97347	321 51015 69254+	4813 39852	50	
20	20	76 03001 57149+	085 91159+	303 86202 29402+	4460 54353	40	40
	30	79 15087 48309	129 85477+	286 21741 75049+	4107 78824+	30	
	40	82 27217 33786+	173 80301	268 57633 96225	3755 13263+	20	
	50	85 39391 14087+	217 75630	250 93878 82961+	3402 57665	10	
	0	88 51608 89717+	261 71465	233 30476 25296+	3050 12026+	0	
	10	91 63870 61182+	305 67806	215 67426 13270	2697 76343+	50	
	20	94 76176 28988+	349 64653	198 04728 36926+	2345 50612+	40	
	30	1,14697 88525 93641	393 62005+	180 42382 86314	1993 34829+	30	
	40	1,14701 00919 55647	437 59864+	162 80389 51485	1641 28990+	20	
	50	04 13357 15511+	3 12481 58230	145 18748 22494+	17 61289 33092+	10	
20	0	1,14707 25838 73741+		2,04127 57458 89402		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,14707 25838 73741+	3 12525 57101+	2,04127 57458 89402	17 60937 47131	0	40
	10	10 38364 30843		109 96521 42271			
	20	13 50933 87323		092 35935 71168			
	30	16 63547 43687+		074 75701 66164+			
	40	19 76205 00443+		057 15819 17334+			
21	50	22 88906 58098	745 59059+	039 56288 14756+	17 59882 48830	10	39
	0	26 01652 17157+		021 97108 48512			
	10	29 14441 78129		2,04004 38280 08687+			
	20	32 27275 41519+		2,03986 79802 85372+			
	30	35 40153 07837		969 21676 68660			
22	40	38 53074 77587+	3 12965 73692	951 63901 48647+	17 60234 05003+	0	38
	50	41 66040 51279+		934 06477 15435+			
	0	44 79050 29420		916 49403 59128+			
	10	47 92104 12517		898 92680 69835			
	20	51 05202 01078		881 36308 37667			
23	30	54 18343 95610+	3 13009 78140+	863 80286 52741	17 59882 48830	10	37
	40	57 31529 96622+		846 24615 05175+			
	50	60 44760 04622+		828 69293 85094+			
	0	63 58034 20118+		811 14322 82625			
	10	66 71352 43618+		793 59701 87898			
24	20	69 84714 75630+	3 13980 04619	776 05430 91047+	17 60234 05003+	0	36
	30	72 98121 16664		758 51509 82212+			
	40	76 11571 67226+		740 97938 51534			
	50	79 25066 27827		723 44716 89159			
	0	82 38604 98974		705 91844 85236			
25	10	85 52187 81177	3 14024 20769	688 39322 29918+	17 59882 48830	10	35
	20	88 65814 74945		670 87149 13364			
	30	91 79485 80786		653 35325 25732+			
	40	94 93200 99210		635 83850 57188+			
	50	1,14798 06960 30726		618 32724 97900+			
26	0	1,14801 20763 75843+	3 15129 90531+	600 81948 38039+	17 60234 05003+	0	34
	10	04 34611 35072		583 31520 67782			
	20	07 48503 08921		565 81441 77307			
	30	10 62438 97900		548 31711 56797+			
	40	13 76419 02519+		530 82329 96440			
27	50	16 90443 23288	3 14997 05276+	513 33296 86425	17 59882 48830	10	33
	0	20 04511 60717		495 84612 16946+			
	10	23 18624 15315+		478 36275 78202+			
	20	26 32780 87594+		460 88287 60395			
	30	29 46981 78063+		443 40647 53728+			
28	40	32 61226 87233+	3 15041 33182+	425 93355 48412+	17 60234 05003+	0	32
	50	35 75516 15615		408 46411 34659			
	0	38 89849 63718		390 99815 02685			
	10	42 04227 32054		373 53566 42710+			
	20	45 18649 21133+		356 07665 44959			
29	30	48 33115 31467+	3 15041 33182+	338 62111 99658	17 59882 48830	10	31
	40	51 47625 63567		321 16905 97038+			
	50	54 62180 17942+		303 72047 27335+			
	0	57 76778 95106+		286 27535 80788			
	10	60 91421 95569		268 83371 47637			
30	20	64 06109 19842+	3 15129 90531+	251 39554 18130	17 60234 05003+	0	30
	30	67 20840 68438		233 96083 82515			
	40	70 35616 41867+		216 52960 31046+			
	50	73 50436 40642		199 10183 53980+			
	0	76 65300 65274+		181 67753 41578			

60°

29°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,14895 55415 84750+	3 15174 19975	2,03077 20446 80157	17 40006 32151+	0	30
	10	1,14898 70590 04725+		059 80440 48005+	17 39660 45270+	50	
	20	1,14901 85808 54656+		042 40780 02735	9314 68096	40	
	30	05 01071 35056		025 01465 34638+	8969 00624+	30	
	40	08 16378 46437+		2,03007 62496 34014	8623 42851+	20	
31	50	11 31729 89314	395 74884	2,02990 23872 91162+	8277 94774+	10	29
	0	14 47125 64198		972 85594 96388	7932 56388+	0	
	10	17 62565 71603		955 47662 39999	7587 27691	50	
	20	20 78050 12042+		938 10075 12308	7242 08678	40	
	30	23 93578 86029+		920 72833 03630	6896 99345+	30	
32	40	27 09151 94078	573 08048+	903 35936 04284+	6551 99690	20	28
	50	30 24769 36701+		885 99384 04594+	6207 09708	10	
	0	33 40431 14414		868 63176 94886+	5862 29396	0	
	10	36 56137 27728+		851 27314 65490+	5517 58750	50	
	20	39 71887 77160		833 91797 06740	5172 97766+	40	
33	30	42 87682 63221+	839 23206+	816 56624 08973+	4828 46442	30	27
	40	46 03521 86428		799 21795 62531+	4484 04773	20	
	50	49 19405 47293+		781 87311 57758+	4139 72755	10	
	0	52 35333 46332		764 53171 85003+	3795 50385+	0	
	10	55 51305 84058+		747 19376 34618	3451 37660	50	
34	20	58 67322 60987+	3 16016 76929	729 85924 96958+	3107 34575	40	26
	30	61 83383 77633+		712 52817 62383+	2763 41127+	30	
	40	64 99489 34511		695 20054 21256	2419 57313	20	
	50	68 15639 32135+		677 87634 63943	2075 83128+	10	
	0	71 31833 71021+		660 55558 80814+	1732 18570+	0	
35	10	74 48072 51684+	238 80663	643 23826 62244	1388 63634+	50	25
	20	77 64355 74639		625 92437 98609+	1045 18318	40	
	30	80 80683 40401+		608 61392 80291+	0701 82616+	30	
	40	83 97055 49486		591 30690 97675+	0358 56526+	20	
	50	87 13472 02409		574 00332 41149	17 30015 40044+	10	
36	0	90 29932 99686	505 42146+	556 70317 01104	17 29672 33167+	0	24
	10	93 46438 41832+		539 40644 67936+	9329 35891	50	
	20	96 62988 29364+		522 11315 32045+	8986 48212	40	
	30	1,14999 79582 62797+		504 82328 83834	8643 70126+	30	
	40	1,15002 96221 42648+		487 53685 13707+	8301 01630+	20	
37	50	06 12904 69432+	683 26784	470 25384 12077	7958 42721+	10	23
	0	09 29632 43666		452 97425 69355+	7615 93395	0	
	10	12 46404 65866		435 69809 75960	7273 53648	50	
	20	15 63221 36549		418 42536 22312	6931 23476+	40	
	30	18 80082 56230+		401 15604 98836	6589 02877	30	
38	40	21 96988 25428	905 69197+	383 89015 95959	6246 91845+	20	22
	50	25 13938 44658+		366 62769 04113	5904 90379+	10	
	0	28 30933 14438		349 36864 13734	5562 98474	0	
	10	31 47972 35284		332 11301 15260	5221 16126+	50	
	20	34 65056 07713+		314 86079 99133+	4879 43333	40	
39	30	37 82184 32244	128 24530+	297 61200 55800+	4537 80090	30	21
	40	40 99357 09392+		280 36662 75710+	4196 26393+	20	
	50	44 16574 39676+		263 12466 49317	3854 82240+	10	
	0	47 33836 23613+		245 88611 67076+	3513 47627	0	
	10	50 51142 61721		228 65098 19449+	3172 22550	50	
40	20	53 68493 54517	350 92796	211 41925 96900	2831 07005	40	20
	30	56 85889 02519		194 19094 89895	2490 00989	30	
	40	60 03329 06245		176 96604 88906	2149 04498+	20	
	50	63 20813 66213		159 74455 84407+	1808 17529+	10	
	0	66 38342 82941+		142 52647 66877+	1467 40079	0	
40	10	69 55916 56948+	573 74007	125 31180 26798+	1126 72143	50	20
	20	72 73534 88752+		108 10053 54655+	0786 13718	40	
	30	75 91197 78871+		090 89267 40937	0445 64800+	30	
	40	79 08905 27825		073 68821 76136+	17 20105 25387	20	
	50	82 26657 36130+		056 48716 50749+	17 19764 95474	10	
40	0	1,15085 44454 04307+	3 17796 68177	2,02039 28951 55275+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,15085 44454 04307+	3 17841 28567+	2,02039 28951 55275+	17 19424 75057+	0	20
	10	88 62295 32874+	885 89476+	022 09526 80218	9084 64134	50	
	20	91 80181 22351	930 50905	2,02004 90442 16083+	8744 62700+	40	
	30	94 98111 73256	3 17975 12852+	2,01987 71697 53383	8404 70753	30	
	40	1,15098 16086 86108+	3 18019 75319	970 53292 82630	8064 88288	20	
	50	1,15101 34106 61427+	064 38305+	953 35227 94342	7725 15302	10	
41	0	04 52170 99733	109 01811	936 17502 79040	7385 51791+	0	19
	10	07 70280 01544	153 65836+	919 00117 27248+	7045 97752+	50	
	20	10 88433 67380+	198 30381+	901 83071 29495+	6706 53182+	40	
	30	14 06631 97762	242 95446+	884 66364 76313+	6367 18076+	30	
	40	17 24874 93208+	287 61031+	867 49997 58237	6027 92432	20	
	50	20 43162 54240	332 27136+	850 33969 65804+	5688 76245+	10	
42	0	23 61494 81376+	376 93761+	833 18280 89559+	5349 69512+	0	18
	10	26 79871 75138	421 60907	816 02931 20047	5010 72230+	50	
	20	29 98293 36045	466 28572+	798 87920 47816+	4671 84395+	40	
	30	33 16759 64617+	510 96758+	781 73248 63421	4333 06004	30	
	40	36 35270 61376	555 65465+	764 58915 57417	3994 37052	20	
	50	39 53826 26841+	600 34693	747 44921 20365	3655 77537	10	
43	0	42 72426 61534+	645 04441	730 31265 42828	3317 27454+	0	17
	10	45 91071 65975+	689 74710	713 17948 15373	2978 86801+	50	
	20	49 09761 40685+	734 45500+	696 04969 28571+	2640 55574+	40	
	30	52 28495 86186	779 16811+	678 92328 72997	2302 33769+	30	
	40	55 47275 02997+	823 88644	661 80026 39227+	1964 21383+	20	
	50	58 66098 91641+	868 60997+	644 68062 17844	1626 18412+	10	
44	0	61 84967 52639	913 33873	627 56435 99431+	1288 24853+	0	16
	10	65 03880 86512	3 18958 07269+	610 45147 74578	0950 40702+	50	
	20	68 22838 93781+	3 19002 81188	593 34197 33875+	0612 65956	40	
	30	71 41841 74969+	047 55628	576 23584 67919+	17 10275 00611	30	
	40	74 60889 30597+	092 30590	559 13309 67309	17 09937 44663	20	
	50	77 79981 61187+	137 06074	542 03372 22645+	9599 98109+	10	
45	0	80 99118 67261+	181 82080	524 93772 24536	9262 60947	0	15
	10	84 18300 49341+	226 58608	507 84509 63589	8925 33171	50	
	20	87 37527 07949+	271 35658+	490 75584 30418+	8588 14778+	40	
	30	90 56798 43608	316 13231	473 66996 15639+	8251 05766+	30	
	40	93 76114 56839	360 91326+	456 58745 09873	7914 06130+	20	
	50	1,15196 95475 48165+	405 69944+	439 50831 03742+	7577 15868	10	
46	0	1,15200 14881 18110	450 49085	422 43253 87874+	7240 34975	0	14
	10	03 34331 67194+	495 28748	405 36013 52899+	6903 63448	50	
	20	06 53826 95943	540 08934+	388 29109 89452	6567 01283	40	
	30	09 73367 04877+	584 89644	371 22542 88168+	6230 48477+	30	
	40	12 92951 94521	629 70876+	354 16312 39691	5894 05027+	20	
	50	16 12581 65397+	674 52632	337 10418 34663+	5557 70929+	10	
47	0	19 32256 18029+	719 34911	320 04860 63734	5221 46180	0	13
	10	22 51975 52940+	764 17713+	302 99639 17553+	4885 30775+	50	
	20	25 71739 70653+	809 01039+	285 94753 86778	4549 24712+	40	
	30	28 91548 71693	853 84889	268 90204 62065+	4213 27988	30	
	40	32 11402 56582	898 69262+	251 85991 34077+	3877 40597+	20	
	50	35 31301 25844+	943 54160	234 82113 93480	3541 62538	10	
48	0	38 51244 80004+	3 19988 39581	217 78572 30942	3205 93806+	0	12
	10	41 71233 19585+	3 20033 25526+	200 75366 37135+	2870 34399	50	
	20	44 91266 45112	078 11996	183 72496 02736+	2534 84312	40	
	30	48 11344 57108	122 98990	166 69961 18424+	2199 43542	30	
	40	51 31467 56097+	167 86508	149 67761 74882+	1864 12086	20	
	50	54 51635 42605+	212 74551	132 65897 62796+	1528 89940	10	
49	0	57 71848 17156+	257 63118+	115 64368 72856+	1193 77101	0	11
	10	60 92105 80275	302 52210+	098 63174 95755+	0858 73564+	50	
	20	64 12408 32485+	347 41827+	081 62316 22191	0523 79328+	40	
	30	67 32755 74312+	392 31969+	064 61792 42862+	17 00188 94388+	30	
	40	70 53148 06282	437 22636	047 61603 48474	16 99854 18741	20	
	50	73 73585 28918	3 20482 13828+	030 61749 29732+	16 99519 52383+	10	
50	0	1,15276 94067 42746+		2,01013 62229 77349+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,15276 94067 42746+	3 20527 05545+	2,01013 62229 77349+	16 99184 95311+	0	10
	10	80 14594 48292		2,00996 63044 82038		50	
	20	83 35166 46080+		979 64194 34516		40	
	30	86 55783 36637		962 65678 25505		30	
	40	89 76445 20487+		945 67496 45729		20	
51	50	92 97151 98157+		928 69648 85916		10	
	0	96 17903 70172+	751 72015	911 72135 36797+	7513 49118+	0	9
	10	1,15299 38700 37059		894 74955 89108+		50	
	20	1,15302 59541 99342+		877 78110 33587+		40	
	30	05 80428 57549+		860 81598 60975+		30	
	40	09 01360 12206		843 85420 62019		20	
52	50	12 22336 63838		826 89576 27465+		10	
	0	15 43358 12972+	3 21021 49134+	809 94065 48068	5510 79397+	0	8
	10	18 64424 60136		792 98888 14581+		50	
	20	21 85536 05855		776 04044 17765+		40	
	30	25 06692 50656+		759 09533 48382+		30	
	40	28 27893 95067		742 15355 97198		20	
53	50	31 49140 39613+		725 21511 54982		10	
	0	34 70431 84823	291 45209+	708 28000 12506+	3511 42475+	0	7
	10	37 91768 31223+		691 34821 60548		50	
	20	41 13149 79341		674 41975 89887		40	
	30	44 34576 29704		657 49462 91305+		30	
	40	47 56047 82839+		640 57282 55590+		20	
54	50	50 77564 39275+		623 65434 73532+		10	
	0	53 99125 99539+	561 60264	606 73919 35924	1515 37608+	0	6
	10	57 20732 64159		589 82736 33562+		50	
	20	60 42384 33662+		572 91885 57248		40	
	30	63 64081 08577+		556 01366 97784		30	
	40	66 85822 89432+		539 11180 45978		20	
55	50	70 07609 76756		522 21325 92640+		10	
	0	73 29441 71076	831 94320	505 31803 28585+	16 90186 51806	0	5
	10	76 51318 72921		488 42612 44630		50	
	20	79 73240 82820		471 53753 31595		40	
	30	82 95208 01301		454 65225 80305		30	
	40	86 17220 28893		437 77029 81587+		20	
56	50	89 39277 66125+		420 89165 26273		10	
	0	92 61380 13527	3 22012 27592+	404 01632 05196+	16 89854 53337+	0	4
	10	95 83527 71627		387 14430 09196		50	
	20	1,15399 05720 40954		370 27559 29112+		40	
	30	1,15402 27958 22038+		353 41019 55790+		30	
	40	05 50241 15409		336 54810 80078		20	
57	50	08 72569 21595		319 68932 92827		10	
	0	11 94942 41127	373 19532	302 83385 84892	5547 07935	0	3
	10	15 17360 74534		285 98169 47131+		50	
	20	18 39824 22346		269 13283 70407		40	
	30	21 62332 85093+		252 28728 45584		30	
	40	24 84886 63306		235 44503 63530		20	
58	50	28 07485 57514+		218 60609 15118		10	
	0	31 30129 68248+	644 10734	201 77044 91222+	16 80266 79844	0	2
	10	34 52818 96038+		184 93810 82722+		50	
	20	37 75553 41415+		168 10906 80500		40	
	30	40 98333 04910		151 28332 75440		30	
	40	44 21157 87052+		134 46088 58432		20	
59	50	47 44027 88374		117 64174 20367+		10	
	0	50 66943 09405+	915 21031+	100 82589 52143	1584 68225	0	1
	10	53 89903 50678		084 01334 44656+		50	
	20	57 12909 12722+		067 20408 88811		40	
	30	60 35959 96071		050 39812 75511+		30	
	40	63 59056 01254		033 59545 95667+		20	
60	50	66 82197 28804		016 79608 40192		10	
	0	1,15470 05383 79251+	3 23186 50447+	2,00000 00000 00000	16 79608 40192	0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

60°

30°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,15470 05383 79251+	3 23231 73877+	2,00000 00000 00000	16 79279 33989	0	60
	10	73 28615 53129		1,99983 20720 66011		50	
	20	76 51892 50968		966 41770 29148		40	
	30	79 75214 73301		949 63148 80336		30	
	40	82 98582 20659		932 84856 10505		20	
1	50	86 21994 93575		916 06892 10588		10	
	0	89 45452 92581	457 99006	899 29256 71520	7635 39067+	0	59
	10	92 68956 18209+	503 25628+	882 51949 84241+	7306 87278+	50	
	20	95 92504 70993	548 52783+	865 74971 39694+	6978 44547	40	
	30	1,15499 16098 51463+	593 80471	848 98321 28825+	6650 10869	30	
2	40	1,15502 39737 60154+	639 08691	832 21999 42584	6321 86241+	20	
	50	05 63421 97598+	684 37444	815 46005 71922+	5993 70661+	10	58
	0	08 87151 64328+	729 66730	798 70340 07797+	5665 64125	0	
	10	12 10926 60877+	774 96549	781 95002 41168+	5337 66629	50	
	20	15 34746 87778+	820 26901	765 19992 62998+	5009 78170	40	
3	30	18 58612 45564+	865 57786	748 45310 64253	4681 98745	30	57
	40	21 82523 34769+	910 89205	731 70956 35903	4354 28350+	20	
	50	25 06479 55926+	3 23956 21157	714 96929 68920	4026 66982+	10	
	0	28 30481 09569+	3 24001 53643	698 23230 54281+	3699 14639	0	
	10	31 54527 96231+	046 86662	681 49858 82966	3371 71315	50	
4	20	34 78620 16447	092 20215+	664 76814 45957+	3044 37008+	40	56
	30	38 02757 70749	137 54302+	648 04097 34241+	2717 11716	30	
	40	41 26940 59672+	182 88923+	631 31707 38808	2389 95433+	20	
	50	44 51168 83751+	228 24078+	614 59644 50650	2062 88158	10	
	0	47 75442 43519+	273 59768	597 87908 60764	1735 89886	0	55
5	10	50 99761 39511+	318 95992	581 16499 60149+	1409 00614+	50	
	20	54 24125 72261+	364 32750	564 45417 39809+	1082 20340	40	
	30	57 48535 42304+	409 70043	547 74661 90750	0755 49059+	30	
	40	60 72990 50175	455 07870+	531 04233 03981+	0428 86769	20	
	50	63 97490 96407+	500 46232+	514 34130 70516	16 70102 33465+	10	
6	0	67 22036 81537	545 85129+	497 64354 81370+	16 69775 89145+	0	54
	10	70 46628 06098+	591 24561+	480 94905 27564	9449 53806+	50	
	20	73 71264 70627+	636 64529	464 25782 00120	9123 27444	40	
	30	76 95946 75658+	682 05031	447 56984 90064+	8797 10055+	30	
	40	80 20674 21727+	727 46069	430 88513 88427+	8471 01637	20	53
7	50	83 45447 09369+	772 87642	414 20368 86241+	8145 02186	10	
	0	86 70265 39120	818 29750+	397 52549 74543	7819 11698+	0	
	10	89 95129 11515	863 72395	380 85056 44371+	7493 30171+	50	
	20	93 20038 27090	909 15575	364 17888 86769+	7167 57602	40	
	30	96 44992 86380+	3 24954 59291	347 51046 92783+	6841 93986	30	52
8	40	1,15599 69992 89923+	3 25000 03542+	330 84530 53463	6516 39320+	20	
	50	1,15602 95038 38254	045 48330+	314 18339 59861	6190 93602	10	
	0	06 20129 31909	090 93655	297 52474 03033	5865 56828	0	
	10	09 45265 71424+	136 39515+	280 86933 74039	5540 28994	50	
	20	12 70447 57336+	181 85912	264 21718 63941+	5215 10097+	40	51
9	30	15 95674 90182	227 32845+	247 56828 63806+	4890 00135	30	
	40	19 20947 70497+	272 80315+	230 92263 64703+	4564 99103	20	
	50	22 46265 98819+	318 28322+	214 28023 57704+	4240 06998+	10	
	0	25 71629 75685+	363 76866	197 64108 33886+	3915 23818	0	50
	10	28 97039 01632	409 25946+	181 00517 84328	3590 49558+	50	
10	20	32 22493 77196	454 75564	164 37252 00111+	3265 84216+	40	
	30	35 47994 02915	500 25719	147 74310 72323	2941 27788+	30	
	40	38 73539 79326	545 76411	131 11693 92051+	2616 80271+	20	
	50	41 99131 06966+	591 27640+	114 49401 50390	2292 41662	10	
	0	45 24767 86373+	636 79407+	097 87433 38433+	1968 11956+	0	50
10	10	48 50450 18085+	682 31712	081 25789 47281	1643 91152+	50	
	20	51 76178 02640	727 84554+	064 64469 68034+	1319 79246	40	
	30	55 01951 40574+	773 37934+	048 03473 91800+	0995 76234	30	
	40	58 27770 32427	818 91852+	031 42802 09687+	0671 82113+	20	
	50	61 53634 78736	864 46309	1,99014 82454 12807	0347 96880+	10	
10	0	1,15664 79544 80039	3 25910 01303	1,98998 22429 92275	16 60024 20532	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,15664 79544 80039	3 25955 56835+	1,98998 22429 92275	16 59700 53065	0	50
	10	68 05500 36874+	3 26001 12906+	981 62729 39210	9376 94476	50	
	20	71 31501 49781+	046 69516	965 03352 44734	9053 44762	40	
	30	74 57548 19297+	092 26664+	948 44298 99972	8730 03919	30	
	40	77 83640 45962	137 84351	931 85568 96053	8406 71944+	20	
11	50	81 09778 30313	183 42576+	915 27162 24108+	8083 48835	10	49
	0	84 35961 72889+	229 01341	898 69078 75273+	7760 34587	0	
	10	87 62190 74231	274 60645	882 11318 40686	7437 29198	50	
	20	90 88465 34875+	320 20487+	865 53881 11488+	7114 32663+	40	
	30	94 14785 55363	365 80869+	848 96766 78825	6791 44981	30	
12	40	1,15697 41151 36233	411 41791	832 39975 33844	6468 66147	20	48
	50	1,15700 67562 78024	457 03252	815 83506 67696+	6145 96158+	10	
	0	03 94019 81275+	502 65252+	799 27360 71538	5823 35012+	0	
	10	07 20522 46528	548 27792+	782 71537 36525+	5500 82704+	50	
	20	10 47070 74320+	593 90872+	766 16036 53821	5178 39232+	40	
13	30	13 73664 65193	639 54492+	749 60858 14588+	4856 04593	30	47
	40	17 00304 19685+	685 18652+	733 06002 09995+	4533 78782+	20	
	50	20 26989 38338	730 83352+	716 51468 31213	4211 61797+	10	
	0	23 53720 21690+	776 48593	699 97256 69415+	3889 53635	0	
	10	26 80496 70283+	822 14373+	683 43367 15780	3567 54292	50	
14	20	30 07318 84657	867 80695	666 89799 61488	3245 63765+	40	46
	30	33 34186 65352	913 47556+	650 36553 97722+	2923 82051	30	
	40	36 61100 12908+	3 26959 14959	633 83630 15671+	2602 09146+	20	
	50	39 88059 27867+	3 27004 82902+	617 31028 06525	2280 45048+	10	
	0	43 15064 10770	050 51386+	600 78747 61476+	1958 89753	0	
15	10	46 42114 62156+	096 20412	584 26788 71723+	1637 43257+	50	45
	20	49 69210 82568+	141 89978	567 75151 28466	1316 05559	40	
	30	52 96352 72546+	187 60086	551 23835 22907	0994 76653+	30	
	40	56 23540 32632+	233 30735	534 72840 46254	0673 56538	20	
	50	59 50773 63367+	279 01925+	518 22166 89716	0352 45209+	10	
16	0	62 78052 65293	324 73657+	501 71814 44506+	16 50031 42664+	0	44
	10	66 05377 38950	370 45931	485 21783 01841+	16 49710 48900	50	
	20	69 32747 84881+	416 18746+	468 72072 52941+	9389 63913	40	
	30	72 60164 03628	461 92104	452 22682 89028+	9068 87699+	30	
	40	75 87625 95732	507 66003+	435 73614 01329	8748 20257	20	
17	50	79 15133 61736	553 40445+	419 24865 81072	8427 61582	10	43
	0	82 42687 02181	599 15429	402 76438 19490+	8107 11671	0	
	10	85 70286 17610	644 90955+	386 28331 07819+	7786 70521	50	
	20	88 97931 08565+	690 67024	369 80544 37298+	7466 38129	40	
	30	92 25621 75589+	736 43635+	353 33077 99169+	7146 14491+	30	
18	40	95 53358 19225	782 20789+	336 85931 84678	6825 99605+	20	42
	50	1,15798 81140 40014	827 98486	320 39105 85072+	6505 93467+	10	
	0	1,15802 08968 38500	873 76725+	303 92599 91604+	6185 96074+	0	
	10	05 36842 15226	919 55508+	287 46413 95530	5866 07423+	50	
	20	08 64761 70734+	3 27965 34834	271 00547 88107	5546 27510+	40	
19	30	11 92727 05568+	3 28011 14703+	254 55001 60596+	5226 56333	30	41
	40	15 20738 20272	056 95115+	238 09775 04263	4906 93887+	20	
	50	18 48795 15387+	102 76071+	221 64868 10375+	4587 40171	10	
	0	21 76897 91459	148 57571	205 20280 70204+	4267 95180+	0	
	10	25 05046 49030+	194 39614+	188 76012 75024	3948 58912	50	
20	20	28 33240 88644+	240 22201	172 32064 16112	3629 31363	40	40
	30	31 61481 10846	286 05332	155 88434 84749	3310 12530	30	
	40	34 89767 16178	331 89007	139 45124 72219	2991 02409+	20	
	50	38 18099 05185	377 73226	123 02133 69809+	2672 00999	10	
	0	41 46476 78411	423 57989+	106 59461 68810+	2353 08295	0	
	10	44 74900 36400	469 43297	090 17108 60515+	2034 24294	50	
	20	48 03369 79697	515 29149	073 75074 36221+	1715 48993	40	
	30	51 31885 08846	561 15545+	057 33358 87228+	1396 82389+	30	
	40	54 60446 24392	607 02487	040 91962 04839	1078 24479	20	
	50	57 89053 26879	3 28652 89973	024 50883 80360	16 40759 75259	10	
20	0	1,15861 17706 16852		1,98008 10124 05101		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,15861 17706 16852	3 28698 78004+	1,98008 10124 05101	16 40441 34726+	0	40
	10	64 46404 94856		1,97991 69682 70374+			
	20	67 75149 61436+		975 29559 67496			
	30	71 03940 17138		958 89754 87785+			
	40	74 32776 62506		942 50268 22564+			
21	50	77 61658 98086	3 28974 17640	926 11099 63159	16 39804 79710+	10	39
	0	80 90587 24423+		909 72249 00897			
	10	84 19561 42063+		893 33716 27111			
	20	87 48581 51552		876 95501 33136			
	30	90 77647 53435		860 57604 10309+			
22	40	94 06759 48258+	3 29020 09488+	844 20024 49973+	16 39804 79710+	20	38
	50	1,15897 35917 36568		827 82762 43472			
	0	1,15900 65121 18910		811 45817 82153			
	10	03 94370 95831		795 09190 57368			
	20	07 23666 67877		778 72880 60470			
23	30	10 53008 35594	3 29985 64561+	762 36887 82817	16 39804 79710+	30	37
	40	13 82395 99529+		746 01212 15768+			
	50	17 11829 60230		729 65853 50689+			
	0	20 41309 18242		713 30811 78945			
	10	23 70834 74112+		696 96086 91906+			
24	20	27 00406 28389	3 30031 68443+	680 61678 80946	16 39804 79710+	40	36
	30	30 30023 81617+		664 27587 37440			
	40	33 59687 34346+		647 93812 52768			
	50	36 89396 87122+		631 60354 18312+			
	0	40 19152 40494		615 27212 25459			
25	10	43 48953 95007+	3 30999 76788+	598 94386 65597	16 39804 79710+	50	35
	20	46 78801 51211		582 61877 30117+			
	30	50 08695 09652+		566 29684 10416			
	40	53 38634 70880		549 97806 97891+			
	50	56 68620 35441		533 66245 83944+			
26	0	59 98652 03884+	3 31045 92758+	517 35000 59980	16 39804 79710+	0	34
	10	63 28729 76758+		501 04071 17406			
	20	66 58853 54611		484 73457 47633			
	30	69 89023 37990+		468 43159 42075+			
	40	73 19239 27446		452 13176 92150			
27	50	76 49501 23526	3 31415 40353	435 83509 89277+	16 39804 79710+	10	33
	0	79 79809 26779		419 54158 24881			
	10	83 10163 37754+		403 25121 90387+			
	20	86 40563 57001+		386 96400 77226			
	30	89 71009 85068+		370 67994 76830+			
28	40	93 01502 22506	3 31415 40353	354 39903 80636	16 39804 79710+	20	32
	50	96 32040 69862		338 12127 80082			
	0	1,15999 62625 27687		321 84666 66611			
	10	1,16002 93255 96530		305 57520 31668			
	20	06 23932 76941		289 30688 66702			
29	30	09 54655 69470	3 31415 40353	273 04171 63164	16 39804 79710+	30	31
	40	12 85424 74666+		256 77969 12509+			
	50	16 16239 93081		240 52081 06196			
	0	19 47101 25263+		224 26507 35685			
	10	22 78008 71764+		208 01247 92439+			
30	20	26 08962 33133+	3 31415 40353	191 76302 67928	16 39804 79710+	40	30
	30	29 39962 09922+		175 51671 53620+			
	40	32 71008 02680+		159 27354 40990+			
	50	36 02100 11959+		143 03351 21514			
	0	39 33238 38310		126 79661 86671+			
	10	42 64422 82283		110 56286 27946		50	
	20	45 95653 44429		094 33224 36823			
	30	49 26930 25299+		078 10476 04791			
	40	52 58253 25446+		061 88041 23343+			
	50	55 89622 45420+		045 65919 83975			
30	0	1,16059 21037 85773+		1,97029 44111 78184	16 21808 05791	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,16059 21037 85773+	3 31461 61283+	1,97029 44111 78184	16 21494 80712	0	30
	10	62 52499 47056+		1,97013 22616 97472			
	20	65 84007 29822+		1,96997 01435 33343+			
	30	69 15561 34622		980 80566 77306			
	40	72 47161 62008		964 60011 20871			
31	50	75 78808 12532	692 74214+	948 39768 55552	16 20242 65319	10	29
	0	79 10500 86746+		932 19838 72866			
	10	82 42239 85203+		916 00221 64333			
	20	85 74025 08456		899 80917 21476			
	30	89 05856 57055+		883 61925 35821+			
32	40	92 37734 31556	924 00953+	867 43245 98899+	8366 96658	10	28
	50	95 69658 32509+		851 24879 02241+			
	0	1,16099 01628 60468+		835 06824 37383			
	10	1,16102 33645 15987		818 89081 95863+			
	20	05 65707 99617+		802 71651 69224			
33	30	08 97817 11913	109 12295+	786 54533 49010	7118 20214+	30	27
	40	12 29972 53427+		770 37727 26768+			
	50	15 62174 24713+		754 21232 94051			
	0	18 94422 26325+		738 05050 42412			
	10	22 26716 58817		721 89179 63407+			
34	20	25 59057 22741+	340 63924+	705 73620 48598+	5559 14809	40	26
	30	28 91444 18653		689 58372 89548			
	40	32 23877 47105+		673 43436 77822+			
	50	35 56357 08653		657 28812 04991			
	0	38 88883 03850		641 14498 62627			
35	10	42 21455 33251	618 64159	625 00496 42305	3691 06701	50	25
	20	45 54073 97410		608 86805 35604+			
	30	48 86738 96882		592 73425 34106+			
	40	52 19450 32221		576 60356 29396			
	50	55 52208 03982+		560 47598 13061			
36	0	58 85012 12721+	804 08739	544 35150 76692	2447 36368+	10	24
	10	62 17862 58992+		528 23014 11883+			
	20	65 50759 43351		512 11188 10232+			
	30	68 83702 66352		495 99672 63338+			
	40	72 16692 28551+		479 88467 62805+			
37	50	75 49728 30504	3 33036 01952+	463 77573 00239	0584 32990+	10	23
	0	78 82810 72766		447 66988 67248+			
	10	82 15939 55892+		431 56714 55446+			
	20	85 49114 80440		415 46750 56447+			
	30	88 82336 46964		399 37096 61871			
38	40	92 15604 56021	268 09057	383 27752 63338	9653 94576+	30	22
	50	95 48919 08166+		367 18718 52473+			
	0	1,16198 82280 03957+		351 09994 20904			
	10	1,16202 15687 43950		335 01579 60261			
	20	05 49141 28700		318 93474 62177+			
39	30	08 82641 58765+	500 30065	302 85679 18291	7795 43887	40	21
	40	12 16188 34702		286 78193 20240+			
	50	15 49781 57067		270 71016 59669			
	0	18 83421 26417		254 64149 28222			
	10	22 17107 43309+		238 57591 17549+			
40	20	25 50840 08301+	732 64992	222 51342 19302	6248 98247+	50	20
	30	28 84619 21950+		206 45402 25135			
	40	32 18444 84814		190 39771 26707			
	50	35 52316 97449		174 34449 15678			
	0	38 86235 60413+		158 29435 83712+			
	10	42 20200 74265+	3 33965 13852	142 24731 22477+	4704 61235	50	
	20	45 54212 39562+		126 20335 23643			
	30	48 88270 56862+		110 16247 78882			
	40	52 22375 26724		094 12468 79871			
	50	55 56526 49705		078 08998 18289			
	0	1,16258 90724 26364	3 34197 76659	1,96062 05835 85817+	16 03162 32471	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,16258 90724 26364		1,96062 05835 85817+	16 02854 11675	0	20
	10	62 24968 57259	3 34244 30895	046 02981 74143	2545 99190+	50	
	20	65 59259 42949	290 85690	030 00435 74952+	2237 95014+	40	
	30	68 93596 83992+	337 41043+	1,96013 98197 79938	1929 99144+	30	
	40	72 27980 80948	383 96956	1,95997 96267 80793	1622 11577+	20	
	50	75 62411 34375	430 53427	981 94645 69215+	1314 32310	10	
41	0	78 96888 44832+	477 10457+	965 93331 36905+	1006 61339+	0	19
	10	82 31412 12879+	523 68047	949 92324 75566	0698 98662+	50	
	20	85 65982 39075	570 26195+	933 91625 76904	0391 44276	40	
	30	89 00599 23978+	616 84903+	917 91234 32628	16 00083 98177+	30	
	40	92 35262 68149+	663 44171	901 91150 34450+	15 99776 60363+	20	
	50	95 69972 72148	710 03998+	885 91373 74087+	9469 30831	10	
42	0	1,16299 04729 36533	756 64385	869 91904 43256	9162 09577+	0	18
	10	1,16302 39532 61865	803 25332	853 92742 33679	8854 96599+	50	
	20	05 74382 48703	849 86838+	837 93887 37079+	8547 91894	40	
	30	09 09278 97608+	896 48905	821 95339 45185	8240 95458+	30	
	40	12 44222 09140+	943 11532	805 97098 49726+	7934 07289+	20	
	50	15 79211 83859+	3 34989 74719	789 99164 42437	7627 27384+	10	
43	0	19 14248 22326+	3 35036 38467	774 01537 15052+	7320 55739+	0	17
	10	22 49331 25101+	083 02775	758 04216 59313	7013 92353	50	
	20	25 84460 92745	129 67643+	742 07202 66960	6707 37220+	40	
	30	29 19637 25818	176 33073	726 10495 29739+	6400 90340	30	
	40	32 54860 24881+	222 99063+	710 14094 39399+	6094 51708	20	
	50	35 90129 90496	269 65614+	694 17999 87691+	5788 21322	10	
44	0	39 25446 23223+	316 32727	678 22211 66369+	5481 99178+	0	16
	10	42 60809 23624	363 00401	662 26729 67191	5175 85275	50	
	20	45 96218 92260	409 68635+	646 31553 81916	4869 79608	40	
	30	49 31675 29692	456 37432	630 36684 02308+	4563 82174+	30	
	40	52 67178 36482	503 06790	614 42120 20133+	4257 92972+	20	
	50	56 02728 13191+	549 76709+	598 47862 27161	3952 11998	10	
45	0	59 38324 60382+	596 47191	582 53910 15163+	3646 39248	0	15
	10	62 73967 78617	643 18234+	566 60263 75915+	3340 74720	50	
	20	66 09657 68456+	689 89839+	550 66923 01195+	3035 18411	40	
	30	69 45394 30463+	736 62007	534 73887 82784	2729 70318	30	
	40	72 81177 65200+	783 34737	518 81158 12466+	2424 30437+	20	
	50	76 17007 73229+	830 08029	502 88733 82028+	2118 98767+	10	
46	0	79 52884 55112+	876 81883+	486 96614 83261	1813 75304	0	14
	10	82 88808 11413	923 56300+	471 04801 07957	1508 60045	50	
	20	86 24778 42693	3 35970 31280	455 13292 47912+	1203 52986+	40	
	30	89 60795 49516	3 36017 06823	439 22088 94926	0898 54126	30	
	40	92 96859 32444+	063 82928+	423 31190 40799+	0593 63461	20	
	50	96 32969 92041+	110 59597	407 40596 77338+	15 90288 80988	10	
47	0	1,16399 69127 28870+	157 36829	391 50307 96350+	15 89984 06704+	0	13
	10	1,16403 05331 43494+	204 14624	375 60323 89646	9679 40606+	50	
	20	06 41582 36477	250 92982+	359 70644 49039+	9374 82692+	40	
	30	09 77880 08381+	297 71904+	343 81269 66347+	9070 32958	30	
	40	13 14224 59771+	344 51390	327 92199 33389	8765 91401+	20	
	50	16 50615 91210+	391 31439+	312 03433 41987+	8461 58019	10	
48	0	19 87054 03263+	438 12052+	296 14971 83969	8157 32808	0	12
	10	23 23538 96493	484 93230	280 26814 51161	7853 15765+	50	
	20	26 60070 71464+	531 74971	264 38961 35395+	7549 06888+	40	
	30	29 96649 28741	578 5276+	248 51412 28507	7245 06174	30	
	40	33 33274 68887+	625 40146+	232 64167 22333	6941 13619	20	
	50	36 69946 92468	672 23580+	216 77226 08714	6637 29221	10	
49	0	40 06666 00047+	719 07579+	200 90588 79493+	6333 52976+	0	11
	10	43 43431 92190+	765 92143	185 04255 26517	6029 84882+	50	
	20	46 80244 69462	812 77271+	169 18225 41634+	5726 24936+	40	
	30	50 17104 32426+	859 62964+	153 32499 16698	5422 73135+	30	
	40	53 54010 81649+	906 49222+	137 47076 43562+	5119 29476+	20	
	50	56 90964 17695+	3 36953 36046	121 61957 14086+	15 84815 93956	10	
50	0	1,16460 27964 41130	3 37000 23434+	1,95105 77141 20130+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,16460 27964 41130	3 37047 11388+	1,95105 77141 20130+	15 84512 66572	0	10
	10	63 65011 52518+		089 92628 53558+		50	
	20	67 02105 52426+		074 08419 06237+		40	
	30	70 39246 41419+		058 24512 70037+		30	
	40	73 76434 20063+		042 40909 36831		20	
51	50	77 13668 88924	281 59643	026 57608 98494	2997 51589	10	9
	0	80 50950 48566+		1,95010 74611 46905		0	
	10	83 88278 99558		1,94994 91916 73945+		50	
	20	87 25654 42464+		979 09524 71500		40	
	30	90 63076 77852		963 27435 31456		30	
52	40	94 00546 06286+	469 28435	947 45648 45704	2392 02445+	20	8
	50	1,16497 38062 28335+		931 64164 06136+		10	
	0	1,16500 75625 44565		915 82982 04651		0	
	10	04 13235 55541+		900 02102 33146		50	
	20	07 50892 61832+		884 21524 83523		40	
53	30	10 88596 64005	704 02172+	868 41249 47688	15 80275 35835+	30	7
	40	14 26347 62626		852 61276 17548		20	
	50	17 64145 58262		836 81604 85014		10	
	0	21 01990 51481+		821 02235 42000+		0	
	10	24 39882 42851		805 23167 80423+		50	
54	20	27 77821 32939	3 37985 89373+	789 44401 92202+	15 79973 30140	40	6
	30	31 15807 22312		773 65937 69260		30	
	40	34 53840 11539		757 87775 03522		20	
	50	37 91920 01187		742 09913 86916		10	
	0	41 30046 91825		726 32354 11373+		0	
55	10	44 68220 84020	126 90637+	710 55095 68829	7258 42544+	50	5
	20	48 06441 78341		694 78138 51219		40	
	30	51 44709 75356+		679 01482 50483+		30	
	40	54 83024 75634+		663 25127 58565+		20	
	50	58 21386 79744		647 49073 67411		10	
56	0	61 59795 88253+	409 08509+	631 73320 68968	5752 98443	0	4
	10	64 98252 01732+		615 97868 55188+		50	
	20	68 36755 20749		600 22717 18027		40	
	30	71 75305 45872+		584 47866 49440+		30	
	40	75 13902 77672		568 73316 41389+		20	
57	50	78 52547 16717+	644 39045+	552 99066 85837	4249 55552+	10	3
	0	81 91238 63578		691 46860+		0	
	10	85 29977 18823		738 55245		50	
	20	88 68762 83022+		785 64199		40	
	30	92 07595 56745+		832 73723+		30	
58	40	95 46475 40562+	879 83817	879 83817	2748 13511+	20	2
	50	1,16598 85402 35044		926 94481		10	
	0	1,16602 24376 40759		3 38974 05715+		0	
	10	05 63397 58279		3 39021 17519+		50	
	20	09 02465 88173+		068 29894+		40	
59	30	12 41581 31013	115 42839+	411 44331 23649+	1248 71958+	30	1
	40	15 80743 87368+		395 73082 51691		20	
	50	19 19953 57810+		380 02133 44016+		10	
	0	22 59210 42910		364 31483 92623+		0	
	10	25 98514 43238		348 61133 89512+		50	
60	20	29 37865 59365	304 00328	332 91083 26687+	15 70050 62825	40	0
	30	32 77263 91863		317 21331 96154+		30	
	40	36 16709 41303		301 51879 89923		20	
	50	39 56202 08256+		285 82727 00005		10	
	0	42 95741 93295		270 13873 18415+		0	
	10	46 35328 96990	539 85038+	254 45318 37172+	8554 81243	50	
	20	49 74963 19913+		238 77062 48297		40	
	30	53 14644 62637		223 09105 43812+		30	
	40	56 54373 25733		207 41447 15745+		20	
	50	59 94149 09773+		191 74087 56125		10	
	0	1,16663 33972 15330+	3 39823 05557	176 07026 56983+	15 66762 46627	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

59°

31°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,16663 33972 15330+		1,94160 40264 10356+		0	60
	10	66 73842 42976+	3 39870 27646	144 73800 08281+	15 66464 02075	50	
	20	70 13759 93284+	917 50308	129 07634 42799	6165 65482	40	
	30	73 53724 66826+	3 39964 73542	113 41767 05953+	5867 36845+	30	
	40	76 93736 64175+	3 40011 97349	097 76197 89791	5569 16162+	20	
1	50	80 33795 85904	059 21728+	082 10926 86361	5271 03430	10	59
	0	83 73902 32585	106 46681+	066 45953 87716	4972 98645	0	
	10	87 14056 04792+	153 72207	050 81278 85911	4675 01805	50	
	20	90 54257 03098+	200 98306	035 16901 73003+	4377 12907+	40	
	30	93 94505 28076+	248 24978+	019 52822 41054+	4079 31948+	30	
2	40	1,16697 34800 80300+	295 52224	1,94003 89040 82128+	3781 58926+	20	58
	50	1,16700 75143 60344	342 80043+	1,93988 25556 88290+	3483 93837+	10	
	0	04 15533 68780	390 08436	972 62370 51611+	3186 36679+	0	
	10	07 55971 06183	437 37403	956 99481 64162+	2888 87449	50	
	20	10 96455 73126+	484 66943+	941 36890 18019	2591 46143+	40	
3	30	14 36987 70184+	531 97058	925 74596 05258+	2294 12760	30	57
	40	17 77566 97931+	579 27747	910 12599 17962+	1996 87296	20	
	50	21 18193 56941	626 59010	894 50899 48214	1699 69748+	10	
	0	24 58867 47788+	673 90847	878 89496 88099+	1402 60114+	0	
	10	27 99588 71047+	721 23259	863 28391 29708	1105 58391	50	
4	20	31 40357 27293	768 56245+	847 67582 65132+	0808 64575+	40	56
	30	34 81173 17100	815 89807	832 07070 86467	0511 78665+	30	
	40	38 22036 41042+	863 23943	816 46855 85810	15 60215 00657+	20	
	50	41 62946 99696+	910 58654	800 86937 55261	15 59918 30548+	10	
	0	45 03904 93636+	3 40957 93940	785 27315 86924+	9621 68336+	0	
5	10	48 44910 23437+	3 41005 29801	769 67990 72906+	9325 14018	50	55
	20	51 85962 89675+	052 66238	754 08962 05316	9028 67590+	40	
	30	55 27062 92925+	100 03250	738 50229 76265	8732 29051	30	
	40	58 68210 33763	147 40837+	722 91793 77868	8435 98397	20	
	50	62 09405 12763+	194 79000+	707 33654 02242+	8139 75625+	10	
6	0	65 50647 30503+	242 17740	691 75810 41509+	7843 60733	0	54
	10	68 91936 87558+	289 57055	676 18262 87791+	7547 53718	50	
	20	72 33273 84504	336 96946	660 61011 33215+	7251 54576+	40	
	30	75 74658 21917	384 37413	645 04055 69909	6955 63306	30	
	40	79 16090 00373	431 78456+	629 47395 90005	6659 79904	20	
7	50	82 57569 20449+	479 20076	613 91031 85637+	6364 04367+	10	53
	0	85 99095 82721+	526 62272+	598 34963 48943+	6068 36694	0	
	10	89 40669 87767	574 05045+	582 79190 72063+	5772 76880	50	
	20	92 82291 36162	621 48395	567 23713 47140+	5477 24923	40	
	30	96 23960 28483+	668 92321+	551 68531 66320	5181 80820+	30	
8	40	1,16799 65676 65308	716 36825	536 13645 21751	4886 44569	20	52
	50	1,16803 07440 47213+	763 81905+	520 59054 05584+	4591 16166+	10	
	0	06 49251 74777	811 27563	505 04758 09974+	4295 95610	0	
	10	09 91110 48575	858 73798+	489 50757 27078+	4000 82896	50	
	20	13 33016 69186	906 20611	473 97051 49056+	3705 78022+	40	
9	30	16 74970 37187	3 41953 68001	458 43640 68070+	3410 80986	30	51
	40	20 16971 53156	3 42001 15969	442 90524 76286	3115 91784+	20	
	50	23 59020 17670	048 64514+	427 37703 65871+	2821 10414+	10	
	0	27 01116 31308	096 13638	411 85177 28998+	2526 36873+	0	
	10	30 43259 94647+	143 63339+	396 32945 57840	2231 71158+	50	
10	20	33 85451 08267	191 13619+	380 81008 44572+	1937 13267	40	50
	30	37 27689 72744	238 64477+	365 29365 81376+	1642 63196	30	
	40	40 69975 88658	286 15913+	349 78017 60433+	1348 20943	20	
	50	44 12309 56586+	333 67928+	334 26963 73928+	1053 86505	10	
	0	47 54690 77108+	381 20522	318 76204 14049	0759 59879	0	
	10	50 97119 50803	428 73694+	303 25738 72986+	0465 41062+	50	
	20	54 39595 78249	476 27445+	287 75567 42934	15 50171 30052+	40	
	30	57 82119 60025	523 81776	272 25690 16088	15 49877 26846+	30	
	40	61 24690 96710	571 36685	256 76106 84647	9583 31441	20	
	50	64 67309 88884	618 92174	241 26817 40812+	9289 43834	10	
10	0	1,16868 09976 37125+	3 42666 48241+	1,93225 77821 76790	15 48995 64022+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,16868 09976 37125+	3 42714 04889 761 62116 809 19922+ 856 78309 904 37275+	1,93225 77821 76790 210 29119 84786 194 80711 57011+ 179 32596 85678+ 163 84775 63003 148 37247 81204	15 48701 92004 8408 27775 8114 71333 7821 22675 7527 81799	0 50 40 30 20	50
	10	71 52690 42014+					
	20	74 95452 04130+					
	30	78 38261 24053+					
	40	81 81118 02362+					
11	50	85 24022 39638	951 96822 3 42999 56949 3 43047 17656 094 78943 142 40811 190 03260	132 90013 32502+ 117 43072 09122 101 96424 03290 086 50069 07235+ 071 04007 13191+ 055 58238 13393	7234 48702 6941 23380+ 6648 05832 6354 96054+ 6061 94044 5768 99798+	10 0 50 40 30	49
	0	88 66974 36460					
	10	92 09973 93409					
	20	95 53021 11064+					
	30	1,16898 96115 90008					
12	40	1,16902 39258 30819	237 66289 285 29899+ 332 94091 380 58863+ 428 24217 475 90152	040 12762 00077+ 024 67578 65486 1,93009 22688 01862 1,92993 78090 01451+ 978 33784 56503+ 962 89771 59270+	5476 13315+ 5183 34591+ 4890 63624 4598 00410+ 4305 44948 4012 97233+	20 10 0 50 40	48
	50	05 82448 34078+					
	0	09 25686 00368					
	10	12 68971 30267+					
	20	16 12304 24358					
13	30	19 55684 83221+	523 56668+ 571 23767 618 91447 666 59708+ 714 28552+	962 89771 59270+ 947 46051 02006 932 02622 76967+ 916 59486 76415+ 901 16642 92613 885 74091 17824+	3720 57264+ 3428 25038 3136 00552 2843 83803 2551 74788 2259 73505	30 20 10 0 50	47
	40	22 99113 07438+					
	50	26 42588 97590+					
	0	29 86112 54259+					
	10	33 29683 78026					
14	20	36 73302 69473	761 97978+ 809 67986+ 857 38577 905 09750 3 43952 81505+ 3 44000 53843+	870 31831 44319+ 854 89863 64368+ 839 48187 70245+ 824 06803 54227 808 65711 08592 793 24910 25623+	2843 83803 2551 74788 2259 73505 1967 79951 1675 94123 1384 16018+	40 30 20 10 0	46
	30	40 16969 29182					
	40	43 60683 57734+					
	50	47 04445 55713					
	0	50 48255 23699+					
15	10	53 92112 62276+	048 26764+ 096 00268+ 143 74355+ 191 49025+ 239 24279 287 00116	777 84400 97605+ 762 44183 16826+ 747 04256 75576 731 64621 66147+ 716 25277 80837 700 86225 11943	1092 45634+ 0800 82968+ 0509 28018 15 40217 80779+ 15 39926 41250+	50 40 30 20 10	45
	20	57 36017 72026+					
	30	60 79970 53532					
	40	64 23971 07375+					
	50	67 68019 34140					
16	0	71 12115 34408+	334 76536+ 382 53540+ 430 31128+ 478 09300 525 88056 573 67396	685 47463 51766+ 670 08992 92612 654 70813 26786 639 32924 46598+ 623 95326 44361+ 608 58019 12390+	9343 85310+ 9052 68894 8761 60176+ 8470 59154+ 8179 65826 7888 80187+	30 20 10 0 50	44
	10	74 56259 08764					
	20	78 00450 57790					
	30	81 44689 82069					
	40	84 88976 82185					
17	50	88 33311 58721+	621 47320 669 27828+ 717 08921+ 764 90599+ 812 72861+ 860 55709	593 21002 43002+ 577 84276 28518+ 562 47840 61262 547 11695 33558+ 531 75840 37737 516 40275 66128+	7016 69388 6726 14484 6435 67256+ 6145 27703+ 5854 95821+ 5564 71608	20 10 0 50 40	43
	0	91 77694 12262+					
	10	95 22124 43390+					
	20	1,16998 66602 52691					
	30	1,17002 11128 40747					
18	40	05 55702 08142+	908 39141 3 44956 23158+ 3 45004 07761 051 92949 099 78722+ 147 65081+	501 05001 11068 485 70016 64892 470 35322 19940 455 00917 68554+ 439 66803 03080+ 424 32978 15866	5274 55060+ 4984 46176 4694 44952 4404 51385+ 4114 65474 3824 87214+	20 10 0 50 40	42
	50	09 00323 55463					
	0	12 44992 83291+					
	10	15 89709 92213					
	20	19 34474 82812+					
19	30	22 79287 55674	195 52026 243 39556+ 291 27673 339 16375 387 05664 434 95539	408 99442 99261+ 393 66197 45620 378 33241 47298 363 00574 96653+ 347 68197 86048+ 332 36110 07847	3535 16604+ 3245 53641+ 2955 98322 2666 50644+ 2377 10605 2087 78201+	30 20 10 0 50	41
	40	26 24148 11383					
	50	29 69056 50524					
	0	33 14012 73682+					
	10	36 59016 81443+					
20	20	40 04068 74392+	482 86000 3 45530 77048 094 78943 142 40811 190 03260	317 04311 54415+ 1,92301 72802 18124 15 31509 36291+	5274 55060+ 4984 46176 4694 44952 4404 51385+ 4114 65474 3824 87214+	20 10 0 50 40	40
	30	43 49168 53115					
	40	46 94316 18196					
	50	50 39511 70222					
	0	53 84755 09778+					
20	10	57 30046 37451	3 45530 77048 094 78943 142 40811 190 03260	1,92301 72802 18124 15 31509 36291+	5274 55060+ 4984 46176 4694 44952 4404 51385+ 4114 65474 3824 87214+	20 10 0 50 40	40
	20	60 75385 53826+					
	30	64 20772 59490+					
	40	67 66207 55029					
	50	71 11690 41029+					
20	0	1,17074 57221 18077+					
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,17074 57221 18077+	3 45578 68683 626 60904 674 53712+ 722 47108 770 41090+ 818 35660 866 30817 914 26562	1,92301 72802 18124	15 31220 26779+ 0931 24892+ 0642 30627+ 0353 43982+ 15 30064 64954 15 29775 93540 9487 29737 9198 73543+ 8910 24955+ 8621 83971 8333 50587 8045 24801+ 7757 06610+ 7468 96012+ 7180 93004+ 6892 97583+ 6605 09747 6317 29492+ 6029 56817 5741 91717+ 5454 34192 5166 84237+ 4879 41851+ 4592 07031 4304 79773+ 4017 60076+ 3730 47937 3443 43352+ 3156 46320 2869 56837 2582 74901+ 2296 00509+ 2009 33659+ 1722 74348 1436 22573 1149 78331+ 0863 41621 0577 12438+ 0290 90781+ 15 20004 76647 15 19718 70033 9432 70936+ 9146 79355 8860 95286 8575 18726 8289 49673 8003 88124+ 7718 34077 7432 87529 7147 48477 6862 16918+ 6576 92851 6291 76272 6006 67178+ 5721 65568 5436 71437+ 5151 84785 4867 05608 4582 33903 15 14297 69667+	0	40
	10	78 02799 86760+		286 41581 91344+		50	
	20	81 48426 47664+		271 10650 66452+		40	
	30	84 94101 01377		255 80008 35825		30	
	40	88 39823 48485		240 49654 91842+		20	
21	50	91 85593 89575	225 19590 26888+	225 19590 26888+	10	39	
	0	95 31412 25235	209 89814 33349	209 89814 33349	0		
	10	1,17098 77278 56052+	194 60327 03611+	194 60327 03611+	50		
	20	1,17102 23192 82614	179 31128 30068+	179 31128 30068+	40		
	30	05 69155 05508	164 02218 05113	164 02218 05113	30		
22	40	09 15165 25322+	148 73596 21142	148 73596 21142	20	38	
	50	12 61223 42644+	133 45262 70555	133 45262 70555	10		
	0	16 07329 58062+	118 17217 45753+	118 17217 45753+	0		
	10	19 53483 72164+	102 89460 39142+	102 89460 39142+	50		
	20	22 99685 85539	087 61991 43130	087 61991 43130	40		
23	30	26 45935 98773+	072 34810 50125+	072 34810 50125+	30	37	
	40	29 92234 12458	057 07917 52542	057 07917 52542	20		
	50	33 38580 27179+	041 81312 42794+	041 81312 42794+	10		
	0	36 84974 43528	026 54995 13302	026 54995 13302	0		
	10	40 31416 62091+	1,92011 28965 56485+	1,92011 28965 56485+	50		
24	20	43 77906 83459+	1,91996 03223 64768	1,91996 03223 64768	40	36	
	30	47 24445 08220+	980 77769 30575+	980 77769 30575+	30		
	40	50 71031 36964	965 52602 46338	965 52602 46338	20		
	50	54 17665 70280	950 27723 04486	950 27723 04486	10		
	0	57 64348 08757	935 03130 97455	935 03130 97455	0		
25	10	61 11078 52984+	919 78826 17681+	919 78826 17681+	50	35	
	20	64 57857 03553	904 54808 57604+	904 54808 57604+	40		
	30	68 04683 61052	889 31078 09667+	889 31078 09667+	30		
	40	71 51558 26071+	874 07634 66315+	874 07634 66315+	20		
	50	74 98480 99201	858 84478 19995+	858 84478 19995+	10		
26	0	78 45451 81031+	843 61608 63158	843 61608 63158	0	34	
	10	81 92470 72153	828 39025 88257	828 39025 88257	50		
	20	85 39537 73155+	813 16729 87747+	813 16729 87747+	40		
	30	88 86652 84630	797 94720 54088	797 94720 54088	30		
	40	92 33816 07167	782 72997 79740	782 72997 79740	20		
27	50	95 81027 41357+	767 51561 57167	767 51561 57167	10	33	
	0	1,17199 28286 87792	752 30411 78835+	752 30411 78835+	0		
	10	1,17202 75594 47062	737 09548 37214+	737 09548 37214+	50		
	20	06 22950 19758+	721 88971 24776+	721 88971 24776+	40		
	30	09 70354 06472+	706 68680 33995	706 68680 33995	30		
28	40	13 17806 07795+	691 48675 57348	691 48675 57348	20	32	
	50	16 65306 24319+	676 28956 87315	676 28956 87315	10		
	0	20 12854 56635+	661 09524 16378	661 09524 16378	0		
	10	23 60451 05335+	645 90377 37023	645 90377 37023	50		
	20	27 08095 71012	630 71516 41737	630 71516 41737	40		
29	30	30 55788 54256	615 52941 23011	615 52941 23011	30	31	
	40	34 03529 55660	600 34651 73338	600 34651 73338	20		
	50	37 51318 75816+	585 16647 85214	585 16647 85214	10		
	0	40 99156 15317+	569 98929 51136+	569 98929 51136+	0		
	10	44 47041 74756	554 81496 63608	554 81496 63608	50		
30	20	47 94975 54724	539 64349 15131	539 64349 15131	40	30	
	30	51 42957 55815	524 47486 98212+	524 47486 98212+	30		
	40	54 90987 78621	509 30910 05361+	509 30910 05361+	20		
	50	58 39066 23735+	494 14618 29089+	494 14618 29089+	10		
	0	61 87192 91751+	478 98611 61911+	478 98611 61911+	0		
31	10	65 35367 83262+	463 82889 96343+	463 82889 96343+	50	30	
	20	68 83590 98861	448 67453 24906	448 67453 24906	40		
	30	72 31862 39141+	433 52301 40121	433 52301 40121	30		
	40	75 80182 04697+	418 37434 34513	418 37434 34513	20		
	50	79 28549 96121+	403 22852 00610+	403 22852 00610+	10		
32	0	1,17282 76966 14009	3 48416 17887	1,91388 08554 30942+	15 14297 69667+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,17282 76966 14009	3 48464 44944	1,91388 08554 30942+	15 14013 12899+	0	30
	10	86 25430 58953		372 94541 18043+		50	
	20	89 73943 31547+		357 80812 54447+		40	
	30	93 22504 32387		342 67368 32693+		30	
	40	1,17296 71113 62066		327 54208 45322		20	
31	50	1,17300 19771 21179	705 89141	312 41332 84876	2591 40973+	10	29
	0	03 68477 10320		297 28741 43902+		0	
	10	07 17231 30084		282 16434 14950		50	
	20	10 66033 81066		267 04410 90569		40	
	30	14 14884 63860+		251 92671 63314+		30	
32	40	17 63783 79063+	802 50982	236 81216 25742+	2307 28953	20	28
	50	21 12731 27269		221 70044 70412+		10	
	0	24 61727 09073		206 59156 89886		0	
	10	28 10771 25071		191 48552 76727+		50	
	20	31 59863 75858+		176 38232 23504+		40	
33	30	35 09004 62030+	140 86172+	161 28195 22786+	15 10037 00718	30	27
	40	38 58193 84184		146 18441 67146		20	
	50	42 07431 42913+		131 08971 49158		10	
	0	45 56717 38816+		115 99784 61400		0	
	10	49 06051 72488+		100 90880 96452		50	
34	20	52 55434 44525+	237 58730	085 82260 46897+	15 09753 55640+	40	26
	30	56 04865 55524		070 73923 05321		30	
	40	59 54345 06081		055 65868 64311+		20	
	50	63 03872 96793		040 58097 16459		10	
	0	66 53449 28257		025 50608 54357		0	
35	10	70 03074 01069	624 72812+	1,91010 43402 70602	15 09753 55640+	50	25
	20	73 52747 15827		1,90995 36479 57792		40	
	30	77 02468 73128		980 29839 08528		30	
	40	80 52238 73568+		965 23481 15414+		20	
	50	84 02057 17747		950 17405 71057		10	
36	0	87 51924 06260	866 88513+	935 11612 68065	5793 02992	0	24
	10	91 01839 39706		920 06101 99050		50	
	20	94 51803 18682+		905 00873 56626+		40	
	30	1,17398 01815 43787+		889 95927 33410+		30	
	40	1,17401 51876 15618+		874 91263 22022		20	
37	50	05 01985 34774	109 19155+	859 86881 15082+	4382 06939	10	23
	0	08 52143 01852+		844 82781 05217+		0	
	10	12 02349 17452		829 78962 85053+		50	
	20	15 52603 82171+		814 75426 47220+		40	
	30	19 02906 96609		799 72171 84351		30	
38	40	22 53258 61363+	351 64754+	784 69198 89080	2972 95271	20	22
	50	26 03658 77034		769 66507 54045		10	
	0	29 54107 44219+		754 64097 71886		0	
	10	33 04604 63519		739 61969 35246		50	
	20	36 55150 35532		724 60122 36770+		40	
39	30	40 05744 60858	594 25325+	709 58556 69107+	15 00160 23791	30	21
	40	43 56387 40095+		694 57272 24907+		20	
	50	47 07078 73845+		679 56268 96823		10	
	0	50 57818 62706+		664 55546 77510+		0	
	10	54 08607 07279+		649 55105 59628+		50	
40	20	57 59444 08163+	837 00884+	634 54945 35837	14 99879 37036+	40	20
	30	61 10329 65959+		619 55065 98800+		30	
	40	64 61263 81267+		604 55467 41184+		20	
	50	68 12246 54687		589 56149 55657+		10	
	0	71 63277 86819+		574 57112 34891		0	

58°

31°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,17492 70486 46225	3 51371 59945+	1,90484 68778 60178	14 97074 72431+	0	20
	10	96 21858 06171		469 71703 87747		50	
	20	1,17499 73278 29637+		454 74909 21538+		40	
	30	1,17503 24747 17227		439 78394 54248		30	
	40	06 76264 69541		424 82159 78572		20	
41	50	10 27830 87181	614 83568+	409 86204 87210	5675 14345+	10	19
	0	13 79445 70749+		394 90529 72864+		0	
	10	17 31109 20848+		379 95134 28240		50	
	20	20 82821 38080		365 00018 46044		40	
	30	24 34582 23046+		350 05182 18986		30	
42	40	27 86391 76350+	809 53304	335 10625 39778	4556 79207+	20	18
	50	31 38249 98594+		320 16348 01136		10	
	0	34 90156 90381+		305 22349 95776+		0	
	10	38 42112 52314		290 28631 16420		50	
	20	41 94116 84995		275 35191 55789+		40	
43	30	45 46169 89027+	053 04033	260 42031 06609+	3160 49180	30	17
	40	48 98271 65015+		245 49149 61608		20	
	50	52 50422 13561+		230 56547 13515+		10	
	0	56 02621 35269+		215 64223 55064+		0	
	10	59 54869 30742+		200 72178 78990+		50	
44	20	63 07166 00584+	296 69842+	185 80412 78031+	1766 00959	40	16
	30	66 59511 45400		170 88925 44928+		30	
	40	70 11905 65792		155 97716 72423+		20	
	50	73 64348 62365		141 06786 53263		10	
	0	77 16840 35723+	491 73358+	126 16134 80195	0651 73068	0	
45	10	80 69380 86471+		111 25761 45969+		50	15
	20	84 21970 15213+		096 35666 43340+		40	
	30	87 74608 22554+		081 45849 65064		30	
	40	91 27295 09098+		066 56311 03897		20	
	50	94 80030 75450+		051 67050 52602		10	
46	0	1,17598 32815 22216+	833 27784	036 78068 03941+	8982 48660+	0	14
	10	1,17601 85648 50000		021 89363 50681+		50	
	20	05 38530 59407+		1,90007 00936 85590+		40	
	30	08 91461 51043+		1,89992 12788 01439+		30	
	40	12 44441 25514		977 24916 91002+		20	
47	50	15 97469 83425	3 53028 57910+	962 37323 47055	7593 43947+	10	13
	0	19 50547 25381		947 50007 62376		0	
	10	23 03673 51988+		932 62969 29747		50	
	20	26 56848 63854		917 76208 41950+		40	
	30	30 10072 61582+		902 89724 91774		30	
48	40	33 63345 45781+	272 84198+	888 03518 72005+	6206 19768+	20	12
	50	37 16667 17056		873 17589 75436+		10	
	0	40 70037 76013+		858 31937 94861		0	
	10	44 23457 23260		843 46563 23075+		50	
	20	47 76925 59402+		828 61465 52878		40	
49	30	51 30442 85048	517 25645+	813 76644 77070+	4820 75807+	30	11
	40	54 84009 00803+		798 92100 88457		20	
	50	58 37624 07275+		784 07833 79843+		10	
	0	61 91288 05071+		769 23843 44039+		0	
	10	65 45000 94799+		754 40129 73856		50	
50	20	68 98762 77066	761 82266+	739 56692 62107	3437 11749	40	10
	30	72 52573 52479		724 73532 01609+		30	
	40	76 06433 21646+		709 90647 85182		20	
	50	79 60341 85176		695 08040 05646		10	
	0	83 14299 43676	3 53957 58499+	680 25708 55826+	2331 49820	0	
50	10	86 68305 97753+		665 43653 28549		50	10
	20	90 22361 48018		650 61874 16642+		40	
	30	93 76465 95077+		635 80371 12939+		30	
	40	1,17697 30619 39540		620 99144 10273+		20	
	50	1,17700 84821 82014		606 18193 01481+		10	
50	0	1,17704 39073 23109	3 54251 41095	1,89591 37517 79402	14 80675 22079+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,17704 39073 23109	3 54300 40324+	1,89591 37517 79402	14 80399 42525	0	10
	10	07 93373 63433+		576 57118 36877		50	
	20	11 47723 03597		561 76994 66750+		40	
	30	15 02121 44207+		546 97146 61869+		30	
	40	18 56568 85875		532 17574 15083		20	
51	50	22 11065 29208+		517 38277 19242		10	
	0	25 65610 74818	545 45609+	502 59255 67201+	9021 52040+	0	9
	10	29 20205 23312+	594 48494+	487 80509 51817+	8746 15384	50	
	20	32 74848 75302	643 51989+	473 02038 65949+	8470 85868	40	
	30	36 29541 31396+	692 56094+	458 23843 02459+	8195 63490+	30	
52	40	39 84282 92206	741 60809+	443 45922 54210+	7920 48248+	20	
	50	43 39073 58341	790 66134+	428 68277 14070	7645 40140+	10	8
	0	46 93913 30410+	839 72070	413 90906 74907	7370 39163	0	
	10	50 48802 09026	888 78615+	399 13811 29593	7095 45314	50	
	20	54 03739 94797+	937 85771+	384 36990 71002+	6820 58591	40	
53	30	57 58726 88336	3 54986 93538+	369 60444 92011	6545 78991	30	7
	40	61 13762 90252	3 55036 01916	354 84173 85499	6271 06512+	20	
	50	64 68848 01156+	085 10904+	340 08177 44347	5996 41152	10	
	0	68 23982 21660	134 20504	325 32455 61439+	5721 82907+	0	
	10	71 79165 52374+	183 30714+	310 57008 29663	5447 31776+	50	
54	20	75 34397 93910+	232 41536	295 81835 41907	5172 87756+	40	6
	30	78 89679 46880	281 52969+	281 06936 91062	4898 50845	30	
	40	82 45010 11894	330 65014	266 32312 70023	4624 21039	20	
	50	86 00389 89564+	379 77670+	251 57962 71686	4349 98337	10	
	0	89 55818 80502+	428 90938+	236 83886 88950	4075 82736	0	
55	10	93 11296 85321	478 04818+	222 10085 14716+	3801 74233+	50	5
	20	1,17796 66824 04631+	527 19310+	207 36557 41889	3527 72827	40	
	30	1,17800 22400 39046	576 34414+	192 63303 63375	3253 78514+	30	
	40	03 78025 89177	625 50131	177 90323 72082+	2979 91292+	20	
	50	07 33700 55637	674 66460	163 17617 60923	2706 11159+	10	
56	0	10 89424 39038	723 83401	148 45185 22810	2432 38112+	0	4
	10	14 45197 39993	773 00955	133 73026 50661	2158 72149+	50	
	20	18 01019 59115	822 19122	119 01141 37393+	1885 13267+	40	
	30	21 56890 97016+	871 37901+	104 29529 75929+	1611 61464	30	
	40	25 12811 54310+	920 57294	089 58191 59192+	1338 16737	20	
57	50	28 68781 31610+	3 55969 77300	074 87126 80108+	1064 79084	10	3
	0	32 24800 29529+	3 56018 97919	060 16335 31606+	0791 48502	0	
	10	35 80868 48681+	068 19151+	045 45817 06617+	0518 24989	50	
	20	39 36985 89679+	117 40998	030 75571 98075	14 70245 08542+	40	
	30	42 93152 53137	166 63457+	016 05599 98915	14 69971 99160	30	
58	40	46 49368 39668	215 86531	1,89001 35901 02076+	9698 96838+	20	2
	50	50 05633 49886+	265 10218+	1,88986 66475 00500	9426 01576+	10	
	0	53 61947 84406+	314 34520	971 97321 87129	9153 13371	0	
	10	57 18311 43842	363 59435+	957 28441 54909+	8880 32219+	50	
	20	60 74724 28808	412 84965+	942 59833 96790+	8607 58119+	40	
59	30	64 31186 39918	462 11110	927 91499 05721+	8334 91068+	30	1
	40	67 87697 77787	511 37869	913 23436 74657	8062 31064+	20	
	50	71 44258 43029+	560 65242+	898 55646 96552	7789 78105	10	
	0	75 00868 36260+	609 93231	883 88129 64365	7517 32187	0	
	10	78 57527 58095	659 21834+	869 20884 71057	7244 93308+	50	
60	20	82 14236 09148	708 51053	854 53912 09590+	6972 61466+	40	0
	30	85 70993 90034+	757 80886+	839 87211 72931	6700 36659	30	
	40	89 27801 01370	807 11335+	825 20783 54047+	6428 18884	20	
	50	92 84657 43770	856 42400	810 54627 45909	6156 08138	10	
	0	96 41563 17850	905 74080	795 88743 41490	5884 04419+	0	
	10	1,17899 98518 24225+	3 56955 06375+	781 23131 33764+	5612 07725+	50	
	20	1,17903 55522 63512+	3 57004 39287	766 57791 15711	5340 18053+	40	
	30	07 12576 36327	053 72814+	751 92722 80310	5068 35401	30	
	40	10 69679 43285	103 06958	737 27926 20543+	4796 59766+	20	
	50	14 26831 85002+	152 41717+	722 63401 29397	4524 91146+	10	
	0	1,17917 84033 62096+	3 57201 77094	1,88707 99147 99858+	14 64253 29539	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

58°

32°

'	''	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	''	'
0	0	1,17917 84033 62096+		1,88707 99147 99858+			60
	10	21 41284 75183	3 57251 13086+	693 35166 24917	14 63981 74941	0	
	20	24 98585 24878+	300 49695+	678 71455 97566	3710 27351	50	
	30	28 55935 11799+	349 86921+	664 08017 10800	3438 86766	40	
	40	32 13334 36563+	399 24764	649 44849 57616	3167 53184	30	
1	50	35 70782 99787+	448 63223+	634 81953 31014+	2896 26601+	20	59
	0	39 28281 02088	498 02300+	620 19328 23997	2625 07017+	10	
	10	42 85828 44082+	547 41994+	605 56974 29569	2353 94428	0	
	20	46 43425 26388	596 82306	590 94891 40737	2082 88832	50	
	30	50 01071 49623	646 23234+	576 33079 50510+	1811 90226+	40	
2	40	53 58767 14404	695 64781	561 71538 51901+	1540 98609	30	58
	50	57 16512 21349+	745 06945+	547 10268 37924+	1270 13977	20	
	0	60 74306 71077	794 49727+	532 49269 01596+	0999 36328	10	
	10	64 32150 64204+	843 93127+	517 88540 35936+	0728 65660	0	
	20	67 90044 01350+	893 37146	503 28082 33966+	0458 01970	50	
3	30	71 47986 83132+	942 81782+	488 67894 88710	14 60187 45256+	40	57
	40	75 05979 10170	3 57992 27037	474 07977 93194+	14 59916 95516	30	
	50	78 64020 83080	3 58041 72910+	459 48331 40447+	9646 52746+	20	
	0	82 22112 02482+	091 19402+	444 88955 23502	9376 16946	10	
	10	85 80252 68996	140 66513	430 29849 35390+	9105 88111+	0	
4	20	89 38442 83239	190 14243	430 29849 35390+	8835 66240+	50	56
	30	92 96682 45830+	239 62591+	415 71013 69150	8565 51331	40	
	40	1,17996 54971 57389+	289 11559+	401 12448 17819	8295 43380+	30	
	50	1,18000 13310 18536	338 61146+	386 54152 74438+	8025 42386+	20	
	0	03 71698 29889	388 11353	371 96127 32051+	7755 48347	10	
5	10	07 30135 92068+	437 62179	357 38371 83705	7485 61258+	0	55
	20	10 88623 05693	487 13625	342 80886 22446+	7485 61258+	50	
	30	14 47159 71383+	536 65690+	328 23670 41326+	7215 81119+	40	
	40	18 05745 89759	586 18375+	313 66724 33399	6946 07927+	30	
	50	21 64381 61440+	635 71681	299 10047 91719+	6676 41680	20	54
6	0	25 23066 87047	685 25607	284 53641 09345	6406 82374+	10	
	10	28 81801 67200	734 80153	269 97503 79337	6137 30008	0	
	20	32 40586 02519+	784 35319	255 41635 94757+	5867 84579+	50	
	30	35 99419 93625+	833 91106	240 86037 48672	5598 46085+	40	
	40	39 58303 41139+	883 47514	226 30708 34148	5329 14524	30	53
7	50	43 17236 45681+	933 04542+	211 75648 44256	5059 89892	20	
	0	46 76219 07873+	3 58982 62192	197 20857 72068	4790 72188	10	
	10	50 35251 28336	3 59032 20462+	182 66336 10659	4521 61409	0	
	20	53 94333 07690	081 79354	168 12083 53106	4252 57553	50	
	30	57 53464 46557	131 38867	153 58099 92489	3983 60617	40	52
8	40	61 12645 45558+	180 99001+	139 04385 21890	3714 70599	30	
	50	64 71876 05316	230 59757+	124 50939 34393	3445 87497	20	
	0	68 31156 26451+	280 21135+	109 97762 23085	3177 11308	10	
	10	71 90486 09587	329 83135	095 44853 81055+	2908 42029+	0	
	20	75 49865 55343+	379 45757	080 92214 01396+	2639 79659+	50	51
9	30	79 09294 64344+	429 09000+	066 39842 77201	2371 24195+	40	
	40	82 68773 37211	478 72866+	051 87740 01566+	2102 75635	30	
	50	86 28301 74566	528 37355	037 35905 67591	1834 33975+	20	
	0	89 87879 77032	578 02466	022 84339 68376	1565 99215	10	
	10	93 47507 45231	627 68199+	1,88008 33041 97025+	1297 71350+	0	50
10	20	1,18097 07184 79787	677 34555+	1,87993 82012 46644+	1029 50380+	50	
	30	1,18100 66911 81321+	727 01535	979 31251 10343	0761 36302	40	
	40	04 26688 50458+	776 69137	964 80757 81230+	0493 29112+	30	
	50	07 86514 87820+	826 37362	950 30532 52420+	14 50225 28810	20	
	0	11 46390 94031+	876 06210+	935 80575 17028+	14 49957 35392	10	50
10	10	15 06316 69714	925 75682+	921 30885 68172+	9689 48856	0	
	20	18 66292 15492	3 59975 45778	906 81463 98973	9421 69199+	50	
	30	22 26317 31989+	3 60025 16497+	892 32310 02553	9153 96420+	40	
	40	25 86392 19830	074 87840	877 83423 72037	8886 30516	30	
	50	29 46516 79637	124 59807	863 34805 00552+	8618 71484+	20	
	0	1,18133 06691 12035	3 60174 32398	848 86453 81229+	8351 19323	10	50
				1,87834 38370 07200+	14 48083 74029	0	
'	''	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	''	'

57°

32°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,18133 06691 12035	3 60224 05613	1,87834 38370 07200+	14 47816 35600+	0	50
	10	36 66915 17648		819 90553 71600+		50	
	20	40 27188 97100+		805 43004 67565+		40	
	30	43 87512 51016+		790 95722 88235		30	
	40	47 47885 80021		776 48708 26751+		20	
11	50	51 08308 84738+		762 01960 76259		10	
	0	54 68781 65794	472 81055+	747 55480 29903	6480 46355+	0	49
	10	58 29304 23812+		733 09266 80834		50	
	20	61 89876 59419		718 63320 22202		40	
	30	65 50498 73238+		704 17640 47161		30	
	40	69 11170 65896		689 72227 48867		20	
12	50	72 71892 38018		675 27081 20478		10	
	0	76 32663 90229+	771 52211+	660 82201 55155+	4879 65322+	0	48
	10	79 93485 23156		646 37588 46062+		50	
	20	83 54356 37423+		631 93241 86364		40	
	30	87 15277 33658+		617 49161 69227+		30	
	40	90 76248 12486+		603 05347 87824+		20	
13	50	94 37268 74534+		588 61800 35326		10	
	0	1,18197 98339 20428	070 45893+	574 18519 04908	3281 30418	0	47
	10	1,18201 59459 50793+		559 75503 89747+		50	
	20	05 20629 66258+		545 32754 83024+		40	
	30	08 81849 67449		530 90271 77920		30	
	40	12 43119 54992+		516 48054 67619+		20	
14	50	16 04439 29515+		502 06103 45308+		10	
	0	19 65808 91645+	369 62130	487 64418 04177	1685 41131+	0	46
	10	23 27228 42010		473 22998 37416+		50	
	20	26 88697 81235+		458 81844 38220+		40	
	30	30 50217 09950+		444 40955 99784+		30	
	40	34 11786 28782		430 00333 15308		20	
15	50	37 73405 38358+		415 59975 77991		10	
	0	41 35074 39307	669 00949	401 19883 81037+	14 40091 96953+	0	45
	10	44 96793 32256+		386 80057 17652+		50	
	20	48 58562 17835		372 40495 81044		40	
	30	52 20380 96670+		358 01199 64422+		30	
	40	55 82249 69391+		343 62168 61000		20	
16	50	59 44168 36627		329 23402 63991+		10	
	0	63 06136 99005+	3 61968 62378+	314 84901 66615	8500 97377	0	44
	10	66 68155 57155+		300 46665 62089		50	
	20	70 30224 11706+		286 08694 43636+		40	
	30	73 92342 63287		271 70988 04481		30	
	40	77 54511 12527		257 33546 37849+		20	
17	50	81 16729 60055+		242 96369 36971		10	
	0	84 78998 06502	268 46446+	228 59456 95077	6912 41894+	0	43
	10	88 41316 52496+		214 22809 05400+		50	
	20	92 03684 98668		199 86425 61178		40	
	30	95 66103 45647		185 50306 55647+		30	
	40	1,18299 28571 94063		171 14451 82050		20	
18	50	1,18302 91090 44547		156 78861 33628		10	
	0	06 53658 97728+	568 53181+	142 43535 03627	5326 30001	0	42
	10	10 16277 54238+		128 08472 85295		50	
	20	13 78946 14707		113 73674 71881+		40	
	30	17 41664 79765		099 39140 56639		30	
	40	21 04433 50043+		085 04870 32822		20	
19	50	24 67252 26173		070 70863 93687+		10	
	0	28 30121 08785	868 82612	056 37121 32495	3742 61192+	0	41
	10	31 93039 98510+		042 03642 42506		50	
	20	35 56008 95980+		027 70427 16984		40	
	30	39 19028 01827		1,87013 37475 49196		30	
	40	42 82097 16681+		1,86999 04787 32410		20	
20	50	46 45216 41176	119 24494	984 72362 59897	2424 72513	10	40
	0	1,18350 08385 75941+		1,86970 40201 24930+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,18350 08385 75941+	3 63219 45669	1,86970 40201 24930+	14 31898 04145	0	40
	10	53 71605 21610+	269 57205	956 08303 20785+	1634 80045	50	
	20	57 34874 78815+	319 69372+	941 76668 40740	1371 62665+	40	
	30	60 98194 48188	369 82173	927 45296 78075	1108 52003	30	
	40	64 61564 30361	419 95605+	913 14188 26071+	0845 48056	20	
21	50	68 24984 25966+	470 09671	898 83342 78015+	0582 50822	10	39
	0	71 88454 35638	520 24369+	884 52760 27193+	0319 60298+	0	
	10	75 51974 60007+	570 39700+	870 22440 66895+	14 30056 76483	50	
	20	79 15544 99708	620 55664+	855 92383 90412+	14 29793 99373+	40	
	30	82 79165 55372+	670 72262	841 62589 91038+	9531 28968	30	
22	40	86 42836 27634+	720 89492+	827 33058 62071	9268 65263+	20	38
	50	90 06557 17127+	771 07357	813 03789 96807+	9006 08258	10	
	0	93 70328 24484	821 25854+	798 74783 88549+	8743 57949+	0	
	10	1,18397 34149 50339	871 44986	784 46040 30600	8481 14335+	50	
	20	1,18400 98020 95324+	921 64751	770 17559 16264+	8218 77413	40	
23	30	04 61942 60076	3 63971 85150+	755 89340 38851+	7956 47181	30	37
	40	08 25914 45226	3 64022 06183+	741 61383 91670+	7694 23636	20	
	50	11 89936 51409+	072 27851	727 33689 68034	7432 06776+	10	
	0	15 54008 79260+	122 50153	713 06257 61257+	7169 96600	0	
	10	19 18131 29413+	172 73089+	698 79087 64658	6907 93104	50	
24	20	22 82304 02503	222 96660+	684 52179 71554	6645 96286	40	36
	30	26 46526 99163	273 20866	670 25533 75268	6384 06144+	30	
	40	30 10800 20029	323 45706+	655 99149 69123+	6122 22676+	20	
	50	33 75123 65736	373 71182+	641 73027 46447	5860 45879+	10	
	0	37 39497 36918	423 97293	627 47167 00567+	5598 75752	0	
25	10	41 03921 34211+	474 24039	613 21568 24815+	5337 12291+	50	35
	20	44 68395 58250+	524 51420+	598 96231 12524	5075 55495+	40	
	30	48 32920 09671	574 79437+	584 71155 57028+	4814 05361+	30	
	40	51 97494 89109	625 08090+	570 46341 51667	4552 61887+	20	
	50	55 62119 97199+	675 37379	556 21788 89779+	4291 25071+	10	
26	0	59 26795 34578	725 67303+	541 97497 64708	4029 94910+	0	34
	10	62 91521 01881+	775 97864	527 73467 69798	3768 71402+	50	
	20	66 56296 99745+	826 29061	513 49698 98395+	3507 54545+	40	
	30	70 21123 28806+	876 60894	499 26191 43850	3246 44337	30	
	40	73 85999 89700+	926 93363+	485 02944 99513	2985 40774+	20	
27	50	77 50926 83064	3 64977 26469+	470 79959 58738	2724 43856+	10	33
	0	81 15904 09533+	3 65027 60212+	456 57235 14882	2463 53579+	0	
	10	84 80931 69746	077 94592+	442 34771 61302	2202 69942+	50	
	20	88 46009 64338+	128 29609	428 12568 91360	1941 92942	40	
	30	92 11137 93948	178 65263	413 90626 98418	1681 22576+	30	
28	40	95 76316 59211	229 01554+	399 68945 75841	1420 58844	20	32
	50	1,18499 41545 60765	279 38483	385 47525 16997+	1160 01741	10	
	0	1,18503 06824 99248	329 76049	371 26365 15256	0899 51266+	0	
	10	06 72154 75297	380 14253	357 05465 63989+	0639 07417+	50	
	20	10 37534 89550	430 53094+	342 84826 56572	0378 70192	40	
29	30	14 02965 42644+	480 92574	328 64447 86379+	14 20118 39588	30	31
	40	17 68446 35218+	531 32691+	314 44329 46792	14 19858 15602+	20	
	50	21 33977 67910	581 73447+	300 24471 31189+	9597 98233+	10	
	0	24 99559 41357+	632 14841+	286 04873 32956	9337 87479	0	
	10	28 65191 56199	682 56874	271 85535 45477	9077 83336+	50	
30	20	32 30874 13073	732 99545	257 66457 62140+	8817 85804	40	30
	30	35 96607 12618	783 42855	243 47639 76337	8557 94878+	30	
	40	39 62390 55473	833 86804	229 29081 81458	8298 10559	20	
	50	43 28224 42277	884 31391+	215 10783 70899+	8038 32842	10	
	0	46 94108 73668+	934 76618+	200 92745 38057+	7778 61726	0	
30	10	50 60043 50287	3 65985 22484+	186 74966 76331+	7518 97208	50	30
	20	54 26028 72771+	3 66035 68990	172 57447 79123+	7259 39286+	40	
	30	57 92064 41761+	086 16135	158 40188 39837	6999 87959	30	
	40	61 58150 57896+	136 63920	144 23188 51878	6740 43223	20	
	50	65 24287 21816+	3 66187 12344+	130 06448 08654+	14 16481 05076+	10	
30	0	1,18568 90474 34160+		1,86115 89967 03578		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,18568 90474 34160+	3 66237 61408+	1,86115 89967 03578	14 16221 73517+	0	30
	10	72 56711 95569+		101 73745 30060+		50	
	20	76 23000 06682+		087 57782 81517+		40	
	30	79 89338 68140+		073 42079 51366		30	
	40	83 55727 80583		059 26635 33026+		20	
31	50	87 22167 44651+	490 16334	045 11450 19920	4926 14449	10	29
	0	90 88657 60985+		030 96524 05470+		0	
	10	94 55198 30226+		016 81856 83105		50	
	20	1,18598 21789 53015		1,86002 67448 46252+		40	
	30	1,18601 88431 29992		1,85988 53298 88342+		30	
32	40	05 55123 61799	692 31807	974 39408 02809+	3890 85533	20	28
	50	09 21866 49076+		960 25775 83088		10	
	0	12 88659 92466+		946 12402 22616		0	
	10	16 55503 92610+		931 99287 14833+		50	
	20	20 22398 50150		917 86430 53182+		40	
33	30	23 89343 65727	3 66995 74256	903 73832 31107+	2339 89052+	30	27
	40	27 56339 39983		889 61492 42055		20	
	50	31 23385 73560+		875 49410 79473+		10	
	0	34 90482 67101		861 37587 36815		0	
	10	38 57630 21247+		847 26022 07532		50	
34	20	42 24828 36642+	3 67046 33577+	833 14714 85080+	1307 22451+	40	26
	30	45 92077 13928		819 03665 62918+		30	
	40	49 59376 53747+		804 92874 34506		20	
	50	53 26726 56743		790 82340 93305		10	
	0	56 94127 23558+		776 72065 32780		0	
35	10	60 61578 54836	451 31277+	762 62047 46398+	14 10017 86381+	50	25
	20	64 29080 51219+		748 52287 27628+		40	
	30	67 96633 13352		734 42784 69942+		30	
	40	71 64236 41877+		720 33539 66813		20	
	50	75 31890 37439		706 24552 11716		10	
36	0	78 99595 00681	704 63242	692 15821 98130	8730 13586+	0	24
	10	82 67350 32247		678 07349 19534		50	
	20	86 35156 32781+		663 99133 69411+		40	
	30	90 03013 02928		649 91175 41247		30	
	40	93 70920 43331		635 83474 28527		20	
37	50	1,18697 38878 54635+	3 67958 11304+	621 76030 24741	7444 03786	10	23
	0	1,18701 06887 37486		607 68843 23380		0	
	10	04 74946 92526+		593 61913 17937+		50	
	20	08 43057 20402+		579 55240 01910		40	
	30	12 11218 21759		565 48823 68794+		30	
38	40	15 79429 97241	211 75482	551 42664 12092	5902 86787+	20	22
	50	19 47692 47493+		537 36761 25304+		10	
	0	23 16005 73162+		523 31115 01937		0	
	10	26 84369 74893		509 25725 35496		50	
	20	30 52784 53331		495 20592 19491		40	
39	30	34 21250 09122	465 55791	481 15715 47433+	4876 72058	30	21
	40	37 89766 42912+		467 11095 12836+		20	
	50	41 58333 55347+		453 06731 09216		10	
	0	45 26951 47074+		439 02623 30090		0	
	10	48 95620 18739+		424 98771 68978+		50	
40	20	52 64339 70988+	719 52249	410 95176 19404	3595 49574+	40	20
	30	56 33110 04468		396 91836 74891+		30	
	40	60 01931 19825+		382 88753 28967+		20	
	50	63 70803 17707+		368 85925 75161		10	
	0	67 39725 98761		354 83354 07003		0	
	10	71 08699 63633	3 68973 64872	340 81038 18028	2315 88975+	50	
	20	74 77724 12971		326 78978 01770+		40	
	30	78 46799 47422+		312 77173 51768+		30	
	40	82 15925 67635		298 75624 61562+		20	
	50	85 85102 74256		284 74331 24695		10	
	0	1,18789 54330 67933+	3 69227 93677+	1,85270 73293 34710	14 01037 89985	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,18789 54330 67933 ⁺	3 69278 81382	1,85270 73293 34710	14 00782 49555 ⁺	0	20
	10	93 23609 49315 ⁺		256 72510 85154 ⁺		50	
	20	1,18796 92939 19050		242 71983 69577		40	
	30	1,18800 62319 77785 ⁺		228 71711 81529		30	
	40	04 31751 26170		214 71695 14563		20	
41	50	08 01233 64852	533 29628 ⁺	200 71933 62236	13 99761 52327 ⁺	10	19
	0	11 70766 94480		186 72427 18104		0	
	10	15 40351 15703 ⁺		172 73175 75728		50	
	20	19 09986 29170 ⁺		158 74179 28670		40	
	30	22 79672 35531		144 75437 70493 ⁺		30	
42	40	26 49409 35433 ⁺	736 99902 ⁺	130 76950 94766	8486 75727 ⁺	20	18
	50	30 19197 29527 ⁺		116 78718 95055 ⁺		10	
	0	33 89036 18462 ⁺		102 80741 64933		0	
	10	37 58926 02887 ⁺		088 83018 97971 ⁺		50	
	20	41 28866 83453 ⁺		074 85550 87746 ⁺		40	
43	30	44 98858 60809	3 69991 77356	060 88337 27835	7213 59911 ⁺	30	17
	40	48 68901 35605		046 91378 11817		20	
	50	52 38995 08491		032 94673 33274		10	
	0	56 09139 80117 ⁺		018 98222 85790 ⁺		0	
	10	59 79335 51135		1,85005 02026 62952		50	
44	20	63 49582 22194	246 71059	1,84991 06084 58347 ⁺	5942 04604 ⁺	40	16
	30	67 19879 93945		977 10396 65567		30	
	40	70 90228 67038 ⁺		963 14962 78203 ⁺		20	
	50	74 60628 42126 ⁺		949 19782 89852		10	
	0	78 31079 19859		935 24856 94109 ⁺		0	
45	10	82 01581 00887 ⁺	501 81028 ⁺	921 30184 84575	4672 09534 ⁺	50	15
	20	85 72133 85863 ⁺		907 35766 54850 ⁺		40	
	30	89 42737 75438 ⁺		893 41601 98539 ⁺		30	
	40	93 13392 70264 ⁺		879 47691 09247 ⁺		20	
	50	1,18896 84098 70992		865 54033 80582 ⁺		10	
46	0	1,18900 54855 78274 ⁺	757 07282	851 60630 06155	3403 74427 ⁺	0	14
	10	04 25663 92762 ⁺		837 67479 79577		50	
	20	07 96523 15109 ⁺		823 74582 94463 ⁺		40	
	30	11 67433 45967		809 81939 44430 ⁺		30	
	40	15 38394 85987 ⁺		795 89549 23097 ⁺		20	
47	50	19 09407 35823 ⁺	3 71012 49836 ⁺	781 97412 24085	2136 99012 ⁺	10	13
	0	22 80470 96128 ⁺		768 05528 41016 ⁺		0	
	10	26 51585 67554		754 13897 67517 ⁺		50	
	20	30 22751 50754 ⁺		740 22519 97215		40	
	30	33 93968 46382		726 31395 23739 ⁺		30	
48	40	37 65236 55090	268 08708	712 40523 40722	0871 83017 ⁺	20	12
	50	41 36555 77532		698 49904 41797		10	
	0	45 07926 14361 ⁺		684 59538 20601		0	
	10	48 79347 66232		670 69424 70772		50	
	20	52 50820 33797 ⁺		656 79563 85950 ⁺		40	
49	30	56 22344 17712	523 83914 ⁺	642 89955 59779	9608 26171	30	11
	40	59 93919 18629 ⁺		629 00599 85903		20	
	50	63 65545 37204		615 11496 57969		10	
	0	67 37222 74090		601 22645 69626 ⁺		0	
	10	71 08951 29942 ⁺		587 34047 14526 ⁺		50	
50	20	74 80731 05415	779 75472 ⁺	573 45700 86322 ⁺	8346 28204	40	10
	30	78 52562 01163		559 57606 78670		30	
	40	82 24444 17841		545 69764 85227 ⁺		20	
	50	85 96377 56104 ⁺		531 82174 99654 ⁺		10	
	0	89 68362 16608 ⁺		517 94837 15613		0	

57°

32°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'	
50	0	1,19012 01345 83386+	3 72343 34542+	1,84434 76098 88878	13 85575 50600	0	10	
	10	15 73689 17929+		420 90523 38278		50		
	20	19 46083 79959		407 05199 38584		40		
	30	23 18529 70131		393 20126 83477		30		
	40	26 91026 89103		379 35305 66641		20		
51	50	30 63575 37531	599 78541	365 50735 81762	4318 59234+	10	9	
	0	34 36175 16072+		351 66417 22527+		0		
	10	38 08826 25383+		337 82349 82627+		50		
	20	41 81528 66121+		323 98533 55754+		40		
	30	45 54282 38944		310 14968 35603		30		
52	40	49 27087 44507+	805 05564	296 31654 15868+	3314 19734+	20	8	
	50	52 99943 83470+		282 48590 90250+		10		
	0	56 72851 56490+		268 65778 52449		0		
	10	60 45810 64224+		254 83216 96167+		50		
	20	64 18821 07331		241 00906 15110+		40		
53	30	67 91882 86468	061 79137	227 18846 02986	2060 12125	30	7	
	40	71 64996 02293+		213 37036 53502		20		
	50	75 38160 55466		199 55477 60371		10		
	0	79 11376 46643+		185 74169 17305+		0		
	10	82 84643 76485+		171 93111 18022		50		
54	20	86 57962 45649+	318 69164+	158 12303 56238	0807 61784	40	6	
	30	90 31332 54795+		144 31746 25673+		30		
	40	94 04754 04581+		130 51439 20050+		20		
	50	1,19097 78226 95667+		116 71382 33093+		10		
	0	1,19101 51751 28712+		102 91575 58528		13 80056 86957+		0
55	10	05 25327 04375+	575 75663	089 12018 90083	9556 68445	50	5	
	20	08 98954 23317		075 32712 21489		40		
	30	12 72632 86195+		061 53655 46478+		30		
	40	16 46362 93671+		047 74848 58786+		20		
	50	20 20144 46405		033 96291 52150		10		
56	0	23 93977 45056	832 98651	020 17984 20308	8307 31842	0	4	
	10	27 67861 90284+		1,84006 39926 57001		8057 63306+		50
	20	31 41797 82751		1,83992 62118 55973+		7808 01028		40
	30	35 15785 23116		978 84560 10970		7558 45003+		30
	40	38 89824 12040+		965 07251 15738		7308 95231+		20
57	50	42 63914 50185	090 38144+	951 30191 64028	7059 51710+	10	3	
	0	46 38056 38210+		937 53381 49590+		6810 14437		0
	10	50 12249 76778		923 76820 66180+		6560 83410		50
	20	53 86494 66549		910 00509 07553+		6311 58627		40
	30	57 60791 08184		896 24446 67467+		6062 40086		30
58	40	61 35139 02345+	347 94161+	882 48633 39683	5813 27784+	20	2	
	50	65 09538 49694+		868 73069 17962		5564 21721		10
	0	68 83989 50893		854 97753 96069		5315 21893		0
	10	72 58492 06602+		841 22687 67771		5066 28298		50
	20	76 33046 17486		827 47870 26836		4817 40935		40
59	30	80 07651 84204+	605 66718+	813 73301 67035	4568 59801	30	1	
	40	83 82309 07421		799 98981 82141		4319 84894		20
	50	87 57017 87797+		786 24910 65929		4071 16212		10
	0	91 31778 25997+		772 51088 12176		3822 53753		0
	10	95 06590 22682+		758 77514 14661		3573 97515		50
60	20	1,19198 81453 78516	863 55833+	745 04188 67165+	3325 47495+	40	0	
	30	1,19202 56368 94161+		731 31111 63472+		3077 03693		30
	40	06 31335 70281		717 58282 97368		2828 66104+		20
	50	10 06354 07538+		703 85702 62639+		2580 34728+		10
	0	13 81424 06597+		690 13370 53076+		2332 09563		0
60	10	17 56545 68121+	121 61524	676 41286 62471	2083 90605+	50	0	
	20	21 31718 92774		662 69450 84616+		1835 77854+		40
	30	25 06943 81218+		648 97863 13309+		1587 71307		30
	40	28 82220 34119+		635 26523 42348		1339 70962		20
	50	32 57548 52141		621 55431 65531+		1091 76816		10
60	0	1,19236 32928 35947+	3 75379 83806+	1,83607 84587 76663	13 70843 88868+	0		
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'	

57°

33°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,19236 32928 35947+	3 75431 50255+	1,83607 84587 76663	13 70596 07116+	0	60
	10	40 08359 86203		594 13991 69547		50	
	20	43 83843 03572		580 43643 37989		40	
	30	47 59377 88719		566 73542 75798+		30	
	40	51 34964 42309+		553 03689 76786		20	
	50	55 10602 65008		539 34084 34763+		10	
1	0	58 86292 57479+	741 62910	525 64726 43546+	9357 91217	0	59
	10	62 62034 20389+		511 95615 96952		50	
	20	66 37827 54403		498 26752 88799		40	
	30	70 13672 60186		484 58137 12908		30	
	40	73 89569 38404		470 89768 63102+		20	
	50	77 65517 89722		457 21647 33207+		10	
2	0	81 41518 14807	3 76000 25085	443 53773 17051	7874 16156+	0	58
	10	85 17570 14324+		429 86146 08462		50	
	20	88 93673 88941		416 18766 01272		40	
	30	92 69829 39322+		402 51632 89315		30	
	40	1,19296 46036 66135+		388 84746 66425+		20	
	50	1,19300 22295 70047		375 18107 26442+		10	
3	0	03 98606 51723	310 81676+	361 51714 63205+	6392 63237	0	57
	10	07 74969 11831+		347 85568 70556+		50	
	20	11 51383 51038+		334 19669 42338+		40	
	30	15 27849 70011+		320 54016 72399		30	
	40	19 04367 69418		306 88610 54585		20	
	50	22 80937 49925+		293 23450 82747+		10	
4	0	26 57559 12201+	621 62276	279 58537 50738+	4913 32009	0	56
	10	30 34232 56913+		265 93870 52412		50	
	20	34 10957 84729+		252 29449 81625		40	
	30	37 87734 96317+		238 65275 32235+		30	
	40	41 64563 92345+		225 01346 98104+		20	
	50	45 41444 73482		211 37664 73094+		10	
5	0	49 18377 40396	932 66913+	197 74228 51070	3436 22024+	0	55
	10	52 95361 93755		184 11038 25897+		50	
	20	56 72398 34228		170 48093 91447		40	
	30	60 49486 62484+		156 85395 41588		30	
	40	64 26626 79192+		143 22942 70194+		20	
	50	68 03818 85022		129 60735 71141+		10	
6	0	71 81062 80642	243 95620	115 98774 38305	1961 32836	0	54
	10	75 58358 66721+		102 37058 65565+		50	
	20	79 35706 43931		088 75588 46803+		40	
	30	83 13106 12939		075 14363 75902+		30	
	40	86 90557 74416		061 53384 46747+		20	
	50	90 68061 29031+		047 92650 53226+		10	
7	0	94 45616 77456+	555 48425	034 32161 89228+	0488 63998	0	53
	10	1,19398 23224 20360+		020 71918 48645		50	
	20	1,19402 00883 58414		1,83007 11920 25370		40	
	30	05 78594 92287+		1,82993 52167 13299		30	
	40	09 56358 22652		979 92659 06329+		20	
	50	13 34173 50178+		966 33395 98361		10	
8	0	17 12040 75537	867 25358+	952 74377 83295+	9018 15065+	0	52
	10	20 89959 99399		939 15604 55037+		50	
	20	24 67931 22436+		925 57076 07492		40	
	30	28 45954 45320		911 98792 34567		30	
	40	32 24029 68721		898 40753 30173		20	
	50	36 02156 93311+		884 82958 88221+		10	
9	0	39 80336 19763+	179 26452	871 25409 02627+	7549 85594+	0	51
	10	43 58567 48748		857 68103 67306		50	
	20	47 36850 80938+		844 11042 76176		40	
	30	51 15186 17006		830 54226 23157+		30	
	40	54 93573 57623		816 97654 02172+		20	
	50	58 72013 03462+		803 41326 07145+		10	
10	0	1,19462 50504 55197	3 78491 51734+	1,82789 85242 32003	13 56083 75142+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,19462 50504 55197	3 78543 58302	1,82789 85242 32003	13 55839 61330	0	50
	10	66 29048 13499+		776 29402 70673		50	
	20	70 07643 79042		762 73807 17086+		40	
	30	73 86291 52498+		749 18455 65175+		30	
	40	77 64991 34542		735 63348 08875		20	
11	50	81 43743 25845+		722 08484 42121+		10	
	0	85 22547 27082+	3 78960 35080+	708 53864 58853	13 55839 61330	0	49
	10	89 01403 38927		694 99488 53010+		50	
	20	92 80311 62052+		681 45356 18537		40	
	30	1,19496 59271 97133		667 91467 49376+		30	
	40	1,19500 38284 44842+		654 37822 39476+		20	
12	50	04 17349 05855+		640 84420 82785		10	
	0	07 96465 80846	3 79012 47709+	627 31262 73253+	13 55839 61330	0	48
	10	11 75634 70488		613 78348 04834+		50	
	20	15 54855 75457		600 25676 71483		40	
	30	19 34128 96427+		586 73248 67156		30	
	40	23 13454 34074		573 21063 85812		20	
13	50	26 92831 89072		559 69122 21412		10	
	0	30 72261 62096+	3 79951 90455	546 17423 67919+	13 55839 61330	0	47
	10	34 51743 53822+		532 65968 19299		50	
	20	38 31277 64926		519 14755 69517+		40	
	30	42 10863 96082		505 63786 12544+		30	
	40	45 90502 47967		492 13059 42351		20	
14	50	49 70193 21256+		478 62575 52909+		10	
	0	53 49936 16626	3 80004 15917+	465 12334 38196	13 55839 61330	0	46
	10	57 29731 34752+		451 62335 92187		50	
	20	61 09578 76312		438 12580 08862		40	
	30	64 89478 41981		424 63066 82202		30	
	40	68 69430 32436		411 13796 06190+		20	
15	50	72 49434 48353+		397 64767 74812+		10	
	0	76 29490 90411	3 80998 28478	384 15981 82055	13 55839 61330	0	45
	10	80 09599 59285		370 67438 21908		50	
	20	83 89760 55653		357 19136 88362		40	
	30	87 69973 80191+		343 71077 75410+		30	
	40	91 50239 33579		330 23260 77049		20	
16	50	95 30557 16492+		316 75685 87274+		10	
	0	1,19599 10927 29610	3 81050 67505+	303 28353 00087	13 55839 61330	0	44
	10	1,19602 91349 73609		289 81262 09487		50	
	20	06 71824 49168		276 34413 09478		40	
	30	10 52351 56965		262 87805 94066		30	
	40	14 32930 97677+		249 41440 57258		20	
17	50	18 13562 71985+		235 95316 93063		10	
	0	21 94246 80566	3 80998 28478	222 49434 95493	13 55839 61330	0	43
	10	25 74983 24099		209 03794 58561		50	
	20	29 55772 03262		195 58395 76282+		40	
	30	33 36613 18735+		182 13238 42675		30	
	40	37 17506 71197+		168 68322 51757+		20	
18	50	40 98452 61328		155 23647 97552		10	
	0	44 79450 89806	3 81050 67505+	141 79214 74081+	13 55839 61330	0	42
	10	48 60501 57311+		128 35022 75371+		50	
	20	52 41604 64524		114 91071 95449+		40	
	30	56 22760 12123		101 47362 28344+		30	
	40	60 03968 00788+		088 03893 68088+		20	
19	50	63 85228 31201+		074 60666 08715		10	
	0	67 66541 04041+	3 81627 41697+	061 17679 44258+	13 55839 61330	0	41
	10	71 47906 19989+		047 74933 68757+		50	
	20	75 29323 79725+		034 32428 76250+		40	
	30	79 10793 83930+		020 90164 60779+		30	
	40	82 92316 33285+		1,82007 48141 16387+		20	
20	50	86 73891 28471		1,81994 06358 37120		10	
	0	1,19690 55518 70168+		1,81980 64816 17024	13 41542 20095+	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,19690 55518 70168+	3 81679 88891 732 36765+	1,81980 64816 17024	13 41301 66874+ 1061 19602 0820 78276 0580 42894+ 0340 13456	0 50 40 30 20 10	40
	10	94 37198 59059+		967 23514 50149+			
	20	1,19698 18930 95825		953 82453 30548			
	30	1,19702 00715 81147		940 41632 52272			
	40	05 82553 15706+		927 01052 09377+			
21	50	09 64443 00186	942 35081+ 3 81994 86365+ 3 82047 38331+ 099 90980+ 152 44311+ 204 98325+	913 60711 95921	13 40099 89958 13 39859 72399 9619 60776+ 9379 55089 9139 55334 8899 61510	0 50 40 30 20 10	39
	0	13 46385 35267+		900 20612 05963			
	10	17 28380 21633		886 80752 33564			
	20	21 10427 59965		873 41132 72787+			
	30	24 92527 50945		860 01753 17698+			
22	40	28 74679 95257	257 53022+ 310 08402+ 362 64465+ 415 21211+ 467 78641+ 520 36754+	846 62613 62364+	8659 73614+ 8419 91646 8180 15602 7940 45481 7700 81281 7461 23000	0 50 40 30 20 10	38
	50	32 56884 93582+		833 23714 00854+			
	0	36 39142 46605		819 85054 27240+			
	10	40 21452 55007+		806 46634 35594+			
	20	44 03815 19472+		793 08454 19992+			
23	30	47 86230 40684	572 95551+ 625 55032+ 678 15197+ 730 76046+ 783 37579+ 835 99797+	779 70513 74511	6503 49025 6264 20308+ 6024 97499+ 5785 80595 5546 69594	30 20 10 0 50	37
	40	51 68698 19325+		766 32812 93230			
	50	55 51218 56080		752 95351 70230			
	0	59 33791 51632		739 58129 99594			
	10	63 16417 06664+		726 21147 75407+			
24	20	66 99095 21861+	941 26287 3 82993 90559 3 83046 55516 099 21158 151 87485+	712 84404 91757+	5307 64494 5068 65293 4829 71989+ 4590 84581 4352 03066	40 30 20 10 0	36
	30	70 81825 97908		699 47901 42732+			
	40	74 64609 35488		686 11637 22424			
	50	78 47445 35285+		672 75612 24924+			
	0	82 30333 97985		659 39826 44329+			
25	10	86 13275 24272	257 22196+ 309 90580+ 362 59651 415 29407 467 99849	646 04279 74735+	2920 37623+ 2681 97306 2443 62866 2205 34301+ 1967 11611	50 40 30 20 10	35
	20	89 96269 14831		632 68972 10241+			
	30	93 79315 70347		619 33903 44948			
	40	1,19797 62414 91504+		605 99073 72958+			
	50	1,19801 45566 78990		592 64482 88377+			
26	0	05 28771 33488	204 54498 257 22196+ 309 90580+ 362 59651 415 29407 467 99849	579 30130 85311	3874 57707+ 3635 93860+ 3397 35898+ 3158 83820 2920 37623+	0 50 40 30 20 10	34
	10	09 12028 55684+		565 96017 57869			
	20	12 95338 46265+		552 62143 00161+			
	30	16 78701 05916		539 28507 06301			
	40	20 62116 35323		525 95109 70402+			
27	50	24 45584 35172	520 70977+ 573 42792+ 626 15294 678 88482+ 731 62357+ 784 36920	512 61950 86582+	1252 78761 1014 79545+ 0776 86193+ 0538 98703+ 0301 17073+	0 50 40 30 20 10	33
	0	28 29105 06149+		499 29030 48959			
	10	32 12678 48942+		485 96348 51653			
	20	35 96304 64236+		472 63904 88787			
	30	39 79983 52719		459 31699 54485+			
28	40	43 63715 15076+	837 12169+ 889 88106 942 64730 3 83995 42042 3 84048 20041+ 100 98729	445 99732 42874+	1728 94792 1490 83842+ 1252 78761 1014 79545+ 0776 86193+	0 50 40 30 20 10	32
	50	47 47499 51996+		432 68003 48082+			
	0	51 31336 64165+		419 36512 64239+			
	10	55 15226 52271+		406 05259 85478+			
	20	58 99169 17002		392 74245 05933			
29	30	62 83164 59043+	352 82628 03962+ 339 52564 62661+ 326 22738 91276 312 93150 83953 299 63800 34839+ 286 34687 38086 273 05811 87844	379 43468 19739+	9588 07323 9350 49113+ 9112 96753+ 8875 50242 8638 09577 8400 74756 8163 45777+	0 50 40 30 20 10 0	31
	40	66 67212 79085		366 12929 21036			
	50	70 51313 77814		352 82628 03962+			
	0	74 35467 55918		339 52564 62661+			
	10	78 19674 14086		326 22738 91276			
30	20	82 03933 53006	259 38920 312 20360+ 365 02489+ 417 85307 470 68814 523 53009+ 576 37894+ 629 23469 682 09732+ 734 96686	312 93150 83953	13 27214 88248+ 13 29825 71385 9588 07323 9350 49113+ 9112 96753+ 8875 50242 8638 09577 8400 74756 8163 45777+	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0	30
	30	85 88245 73366+		299 63800 34839+			
	40	89 72610 75855+		286 34687 38086			
	50	93 57028 61163		273 05811 87844			
	0	1,19897 41499 29977		259 77173 78267			
30	10	1,19901 26022 82986+	3 84787 84329+ 1,81180 10327 47629	246 48773 03511	13 27214 88248+ 13 29825 71385 9588 07323 9350 49113+ 9112 96753+ 8875 50242 8638 09577 8400 74756 8163 45777+	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0	30
	20	05 10599 20881		233 20609 57733+			
	30	08 95228 44350		219 92683 35094+			
	40	12 79910 54082+		206 64994 29754+			
	50	16 64645 50768+		193 37542 35877+			
30	0	1,19920 49433 35098	3 84787 84329+ 1,81180 10327 47629	1,81180 10327 47629	13 27214 88248+ 13 29825 71385 9588 07323 9350 49113+ 9112 96753+ 8875 50242 8638 09577 8400 74756 8163 45777+	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10 0	30
	10	1,19901 26022 82986+		246 48773 03511			
	20	05 10599 20881		233 20609 57733+			
	30	08 95228 44350		219 92683 35094+			
	40	12 79910 54082+		206 64994 29754+			
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,19920 49433 35098	3 84840 72662+	1,81180 10327 47629	13 26977 88452+	0	30
	10	24 34274 07760+	893 61685+	166 83349 59176+	6740 94487+	50	
	20	28 19167 69446	946 51399	153 56608 64688+	6504 06351+	40	
	30	32 04114 20844+	3 84999 41802+	140 30104 58337	6267 24042	30	
	40	35 89113 62647+	3 85052 32897	127 03837 34295	6030 47557+	20	
31	50	39 74165 95544	105 24681+	113 77806 86737+	5793 76896	10	29
	0	43 59271 20226	158 17157+	100 52013 09841+	5557 12055+	0	
	10	47 44429 37383	211 10324	087 26455 97785+	5320 53034+	50	
	20	51 29640 47707	264 04181+	074 01135 44751+	5083 99830	40	
	30	55 14904 51889	316 98730+	060 76051 44921+	4847 52441	30	
32	40	59 00221 50619	369 93970+	047 51203 92480+	4611 10865+	20	28
	50	62 85591 44590	422 89902+	034 26592 81615	4374 75101	10	
	0	66 71014 34492+	475 86526	021 02218 06514	4138 45146	0	
	10	70 56490 21018+	528 83841	1,81007 78079 61368	3902 20998+	50	
	20	74 42019 04859+	581 81848+	1,80994 54177 40369+	3666 02656+	40	
33	30	78 27600 86708	634 80547+	981 30511 37713	3429 90118+	30	27
	40	82 13235 67255+	687 79939	968 07081 47594+	3193 83382	20	
	50	85 98923 47195	740 80023	954 83887 64213	2957 82445	10	
	0	89 84664 27218	793 80799+	941 60929 81768	2721 87306	0	
	10	93 70458 08017+	846 82268+	928 38207 94462	2485 97963	50	
34	20	1,19997 56304 90286	899 84430+	915 15721 96499	2250 14414	40	26
	30	1,20001 42204 74716+	3 85952 87285+	901 93471 82085	2014 36657	30	
	40	05 28157 62002	3 86005 90833+	888 71457 45428	1778 64690	20	
	50	09 14163 52835+	058 95075	875 49678 80738	1542 98511+	10	
	0	13 00222 47910	112 00009+	862 28135 82226+	1307 38119	0	
35	10	16 86334 47919+	165 05637+	849 06828 44107	1071 83511	50	25
	20	20 72499 53557+	218 11959+	835 85756 60596	0836 34685+	40	
	30	24 58717 65517	271 18975+	822 64920 25910+	0600 91640+	30	
	40	28 44988 84492+	324 26685	809 44319 34269+	0365 54374	20	
	50	32 31313 11177+	377 35089	796 23953 79895+	13 20130 22884+	10	
36	0	36 17690 46266+	430 44187+	783 03823 57011	13 19894 97169+	0	24
	10	40 04120 90454	483 53980	769 83928 59841+	9659 77227+	50	
	20	43 90604 44434	536 64467	756 64268 82614	9424 63056+	40	
	30	47 77141 08901	589 75649	743 44844 19557+	9189 54654+	30	
	40	51 63730 84550	642 87525+	730 25654 64903	8954 52019+	20	
37	50	55 50373 72075+	696 00097+	717 06700 12884	8719 55149+	10	23
	0	59 37069 72173	749 13364+	703 87980 57734+	8484 64043	0	
	10	63 23818 85537+	802 27326+	690 69495 93691+	8249 78697+	50	
	20	67 10621 12864	855 41984+	677 51246 14993+	8014 99112	40	
	30	70 97476 54848+	908 57337+	664 33231 15881+	7780 25284	30	
38	40	74 84385 12186	3 86961 73386+	651 15450 90598	7545 57211+	20	22
	50	78 71346 85573	3 87014 90131+	637 97905 33386+	7310 94892+	10	
	0	82 58361 75704+	068 07572+	624 80594 38494	7076 38325+	0	
	10	86 45429 83277	121 25709+	611 63518 00169	6841 87508+	50	
	20	90 32551 08986+	174 44543	598 46676 12660+	6607 42439	40	
39	30	94 19725 53529+	227 64073	585 30068 70221+	6373 03116	30	21
	40	1,20098 06953 17602+	280 84299+	572 13695 67105	6138 69537+	20	
	50	1,20101 94234 01902	334 05223	558 97556 97568	5904 41700+	10	
	0	05 81568 07125	387 26843	545 81652 55867	5670 19604+	0	
	10	09 68955 33968	440 49160+	532 65982 36262+	5436 03247	50	
40	20	13 56395 83128+	493 72175	519 50546 33016	5201 92625+	40	20
	30	17 43889 55303+	546 95886+	506 35344 40390	4967 87739	30	
	40	21 31436 51190	600 20296	493 20376 52651	4733 88585+	20	
	50	25 19036 71486	653 45403	480 05642 64065+	4499 95162+	10	
	0	29 06690 16889	706 71208	466 91142 68902+	4266 07469	0	
	10	32 94396 88097	759 97710+	453 76876 61434	4032 25502	50	
	20	36 82156 85807+	813 24911+	440 62844 35932	3798 49260+	40	
	30	40 69970 10719	866 52810+	427 49045 86671+	3564 78742	30	
	40	44 57836 63529+	919 81408	414 35481 07929+	3331 13945	20	
	50	48 45756 44937	3 87973 10704	401 22149 93984+	13 13097 54867+	10	
40	0	1,20152 33729 55641		1,80388 09052 39117		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,20152 33729 55641	3 88026 40698+	1,80388 09052 39117	13 12864 01507+	0	20
	10	56 21755 96339+		374 96188 37609		50	
	20	60 09835 67731		361 83557 83745+		40	
	30	63 97968 70515+		348 71160 71812+		30	
	40	67 86155 05391+		335 58996 96098		20	
41	50	71 74394 73058	293 01157	322 47066 50892	1930 45206	10	19
	0	75 62687 74214+		309 35369 30486		0	
	10	79 51034 09561		296 23905 29174+		50	
	20	83 39433 79797+		283 12674 41252+		40	
	30	87 27886 85622+		270 01676 61018		30	
42	40	91 16393 27737+	453 05825+	256 90911 82770+	0997 80234+	20	18
	50	95 04953 06841+		243 80380 00810+		10	
	0	1,20198 93566 23635+		230 70081 09442		0	
	10	1,20202 82232 78819+		217 60015 02970	13 09833 27269	50	
	20	06 70952 73094		204 50181 75701		40	
43	30	10 59726 07160+	773 34066+	191 40581 21944+		30	17
	40	14 48552 81719+		178 31213 36010+		20	
	50	18 37432 97471+		165 22078 12212+		10	
	0	22 26366 55118+		152 13175 44864		0	
	10	26 15353 55361	3 88987 00243	139 04505 28282+	8670 16582	50	
44	20	30 04393 98901+		125 96067 56785+		40	16
	30	33 93487 86440+		112 87862 24693		30	
	40	37 82635 18680+		099 79889 26327+		20	
	50	41 71835 96323+		086 72148 56013		10	
	0	45 61090 20071	254 23747+	073 64640 08074+	7508 47938	0	15
45	10	49 50397 90625+		060 57363 76840+	7276 31234	50	
	20	53 39759 08689		047 50319 56640	7044 20200+	40	
	30	57 29173 74965		034 43507 41804+	6812 14835+	30	
	40	61 18641 90155		021 36927 26668	6580 15137	20	
46	50	65 08163 54962+	521 64807+	1,80008 30579 05564+	6348 21103+	10	14
	0	68 97738 70090+		1,79995 24462 72831+	6116 32733	0	
	10	72 87367 36242		982 18578 22808	5884 50023+	50	
	20	76 77049 54119+		969 12925 49834+	5652 72973+	40	
	30	80 66785 24427+		956 07504 48254	5421 01580+	30	
47	40	84 56574 47869	789 23441+	943 02315 12411	5189 35843	20	13
	50	88 46417 25147+		842 77278+	4957 75759+	10	
	0	92 36313 56967+		896 31820	4726 21327+	0	
	10	1,20296 26263 44032+		3 89949 87065	4494 72545+	50	
	20	1,20300 16266 87046+	3 90003 43014	890 83873 13366+	4263 29411+	40	
48	30	04 06323 86714		877 79841 21442+	4031 91924	30	12
	40	07 96434 43739+		864 76040 61362+	3800 60080+	20	
	50	11 86598 58827+		851 72471 27483	3569 33879	10	
	0	15 76816 32683		838 69133 14164+	3338 13318+	0	
	10	19 67087 66010+		825 66026 15767+	3106 98397	50	
49	20	23 57412 59515	324 93504+	812 63150 26655+	2875 89112	40	11
	30	27 47791 13902		799 60505 41193+	2644 85462	30	
	40	31 38223 29876+		786 58091 53748+	2413 87445	20	
	50	35 28709 08144+		773 55908 58689	2182 95059+	10	
	0	39 19248 49411	539 41266+	760 53956 50385+	1952 08303+	0	10
50	10	43 09841 54382		747 52235 23210+	1721 27175	50	
	20	47 00488 23763+		734 50744 71538+	1490 51672	40	
	30	50 91188 58261+		721 49484 89745+	1259 81793	30	
	40	54 81942 58582		708 48455 72209+	1029 17536	20	
50	50	58 72750 25432	807 66850	695 47657 13310+	0798 58899	10	10
	0	62 63611 59517+		682 47089 07430	0568 05880+	0	
	10	66 54526 61545		669 46751 48952	0337 58478	50	
	20	70 45495 32222		656 46644 32261+	13 00107 16690+	40	
	30	74 36517 72255		643 46767 51746	12 99876 80515+	30	
50	40	78 27593 82351	076 10096	630 47121 01794+	9646 49951+	20	10
	50	82 18723 63217+		617 47704 76798	9416 24996+	10	
	0	1,20386 09907 15561+		1,79604 48518 71149+	12 99186 05648+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,20386 09907 15561+	3 91237 24529+	1,79604 48518 71149+	12 98955 91906	0	10
	10	90 01144 40091+		591 49562 79243+		50	
	20	93 92435 37514		578 50836 95476+		40	
	30	1,20397 83780 08538		565 52341 14247		30	
	40	1,20401 75178 53870+		552 54075 29955		20	
51	50	05 66630 74220+		539 56039 37003		10	
	0	09 58136 70295+	505 96075	526 58233 29794+	7806 07208+	0	9
	10	13 49696 42804+		513 60657 02735+	7576 27059	50	
	20	17 41309 92456		500 63310 50233	7346 52502	40	
	30	21 32977 19959		487 66193 66697+	7116 83535+	30	
	40	25 24698 26022		474 69306 46539+	6887 20158	20	
52	50	29 16473 11354		461 72648 84172	6657 62367	10	
	0	33 08301 76664+	828 65310+	448 76220 74011	6428 10161+	0	8
	10	37 00184 22662+		435 80022 10472	6198 63539	50	
	20	40 92120 50058		422 84052 87974+	5969 22497+	40	
	30	44 84110 59560		409 88313 00938+	5739 87036	30	
	40	48 76154 51879		396 92802 43786+	5510 57152	20	
53	50	52 68252 27724+		383 97521 10942+	5281 32844	10	
	0	56 60403 87806+	151 60082	371 02468 96833	5052 14109+	0	7
	10	60 52609 32836		358 07645 95885+	4823 00947+	50	
	20	64 44868 63522+		345 13052 02529+	4593 93356	40	
	30	68 37181 80577		332 18687 11196+	4364 91333	30	
	40	72 29548 84710		319 24551 16320	4135 94876+	20	
54	50	76 21969 76632+		306 30644 12335	3907 03985	10	
	0	80 14444 57055+	474 80423	293 36965 93678+	3678 18656+	0	6
	10	84 06973 26690		280 43516 54789+	3449 38889	50	
	20	87 99555 86247+		267 50295 90108+	3220 64681	40	
	30	91 92192 36439		254 57303 94078+	2991 96030+	30	
	40	95 84882 77977		241 64540 61142+	2763 32935+	20	
55	50	1,20499 77627 11572+		228 72005 85748	2534 75394+	10	
	0	1,20503 70425 37937+	798 26365	215 79699 62342	2306 23406	0	5
	10	07 63277 57784		202 87621 85375	2077 76967	50	
	20	11 56183 71824+		189 95772 49298	1849 36077	40	
	30	15 49143 80771		177 04151 48565	1621 00733	30	
	40	19 42157 85336		164 12758 77631	1392 70934	20	
56	50	23 35225 86232+		151 21594 30952+	1164 46678	10	
	0	27 28347 84173+	121 97940+	138 30658 02989+	0936 27963	0	4
	10	31 21523 79871		125 39949 88202	0708 14787+	50	
	20	35 14753 74039		112 49469 81052+	0480 07149+	40	
	30	39 08037 67390+		099 59217 76006	0252 05047	30	
	40	43 01375 60638+		086 69193 67527+	12 90024 08478	20	
57	50	46 94767 54497		073 79397 50086+	12 89796 17441+	10	
	0	50 88213 49680	445 95182+	060 89829 18151+	9568 31934+	0	3
	10	54 81713 46900+		048 00488 66195	9340 51956+	50	
	20	58 75267 46873		035 11375 88690+	9112 77505	40	
	30	62 68875 50311+		022 22490 80112+	8885 08578	30	
	40	66 62537 57930+		1,79009 33833 34938+	8657 45174	20	
58	50	70 56253 70444		1,78996 45403 47647+	8429 87291	10	
	0	74 50023 88567+	770 18123	983 57201 12720	8202 34927+	0	2
	10	78 43848 13014+		970 69226 24638+	7974 88081+	50	
	20	82 37726 44501+		957 81478 77887+	7747 46751	40	
	30	86 31658 83742		944 93958 66953+	7520 10934+	30	
	40	90 25645 31452		932 06665 86323+	7292 80630	20	
59	50	94 19685 88347		919 19600 30488	7065 55835+	10	
	0	1,20598 13780 55142	094 66795	906 32761 93938+	6838 36549+	0	1
	10	1,20602 07929 32553		893 46150 71168+	6611 22770+	50	
	20	06 02132 21295+		880 59766 56672+	6384 14496	40	
	30	09 96389 22086		867 73609 44948	6157 11724+	30	
	40	13 90700 35640+		854 87679 30494	5930 14454	20	
60	50	17 85065 62674+		842 01976 07810+	5703 22683+	10	
	0	1,20621 79485 03905+	3 94419 41231	1,78829 16499 71400+	12 85476 36410	0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

56°

34°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,20621 79485 03905 ⁺		1,78829 16499 71400 ⁺		0	60
	10	25 73958 60049	3 94473 56144	816 31250 15768	12 85249 55632 ⁺	50	
	20	29 68486 31823	527 71773 ⁺	803 46227 35419	5022 80349	40	
	30	33 63068 19943	581 88120 ⁺	790 61431 24861 ⁺	4796 10557 ⁺	30	
	40	37 57704 25127	636 05184	777 76861 78604 ⁺	4569 46257	20	
	50	41 52394 48092	690 22965	764 92518 91160	4342 87444 ⁺	10	
1	0	45 47138 89555	744 41463	752 08402 57041	4116 34119	0	59
	10	49 41937 50234	798 60678 ⁺	739 24512 70763	3889 86278 ⁺	50	
	20	53 36790 30846	852 80612	726 40849 26842	3663 43921	40	
	30	57 31697 32109	907 01263	713 57412 19797	3437 07045	30	
	40	61 26658 54741	3 94961 22632	700 74201 44149	3210 75648 ⁺	20	
	50	65 21673 99460	3 95015 44719	687 91216 94419	2984 49729 ⁺	10	
2	0	69 16743 66984 ⁺	069 67524 ⁺	675 08458 65132	2758 29287	0	58
	10	73 11867 58033	123 91048	662 25926 50813 ⁺	2532 14318 ⁺	50	
	20	77 07045 73323 ⁺	178 15290 ⁺	649 43620 45990 ⁺	2306 04822 ⁺	40	
	30	81 02278 13575	232 40251 ⁺	636 61540 45193 ⁺	2080 00797	30	
	40	84 97564 79506	286 65931	623 79686 42953	1854 02240 ⁺	20	
	50	88 92905 71836	340 92330	610 98058 33802	1628 09151	10	
3	0	92 88300 91284	395 19448	598 16656 12275 ⁺	1402 21526 ⁺	0	57
	10	1,20696 83750 38569	449 47285	585 35479 72910	1176 39365 ⁺	50	
	20	1,20700 79254 14411	503 75842	572 54529 10243 ⁺	0950 62666 ⁺	40	
	30	04 74812 19529 ⁺	558 05118	559 73804 18816 ⁺	0724 91427	30	
	40	08 70424 54643 ⁺	612 35114	546 93304 93171	0499 25645 ⁺	20	
	50	12 66091 20473 ⁺	666 65830	534 13031 27850	0273 65320 ⁺	10	
4	0	16 61812 17740	720 97266	521 32983 17400	12 80048 10450	0	56
	10	20 57587 47162 ⁺	775 29422 ⁺	508 53160 56367 ⁺	12 79822 61032 ⁺	50	
	20	24 53417 09461	829 62299	495 73563 39302	9597 17065 ⁺	40	
	30	28 49301 05357 ⁺	883 95896	482 94191 60754	9371 78548	30	
	40	32 45239 35571	938 30214	470 15045 15276 ⁺	9146 45477 ⁺	20	
	50	36 41232 00823 ⁺	3 95992 65252 ⁺	457 36123 97424	8921 17852 ⁺	10	
5	0	40 37279 01835 ⁺	3 96047 01012	444 57428 01752 ⁺	8695 95671 ⁺	0	55
	10	44 33380 39328 ⁺	101 37492 ⁺	431 78957 22819 ⁺	8470 78933	50	
	20	48 29536 14023	155 74694 ⁺	419 00711 55185 ⁺	8245 67634	40	
	30	52 25746 26641	210 12618	406 22690 93411 ⁺	8020 61774	30	
	40	56 22010 77904	264 51263	393 44895 32061 ⁺	7795 61350	20	
	50	60 18329 68534	318 90630	380 67324 65700	7570 66361 ⁺	10	
6	0	64 14702 99252 ⁺	373 30718 ⁺	367 89978 88894	7345 76806	0	54
	10	68 11130 70781 ⁺	427 71529	355 12857 96212	7120 92682	50	
	20	72 07612 83843	482 13062	342 35961 82225	6896 13987	40	
	30	76 04149 39160	536 55317	329 59290 41504 ⁺	6671 40720	30	
	40	80 00740 37455	590 98294 ⁺	316 82843 68625 ⁺	6446 72879 ⁺	20	
	50	83 97385 79450	645 41995	304 06621 58162 ⁺	6222 10463	10	
7	0	87 94085 65868	699 86418	291 30624 04694	5997 53468 ⁺	0	53
	10	91 90839 97432 ⁺	754 31564 ⁺	278 54851 02799	5773 01895	50	
	20	95 87648 74866	808 77433 ⁺	265 79302 47058	5548 55740 ⁺	40	
	30	1,20799 84511 98892	863 24026	253 03978 32055	5324 15003	30	
	40	1,20803 81429 70233 ⁺	917 71342	240 28878 52373 ⁺	5099 79681	20	
	50	07 78401 89615	3 96972 19381 ⁺	227 54003 02601	4875 49773	10	
8	0	11 75428 57759 ⁺	3 97026 68144 ⁺	214 79351 77324 ⁺	4651 25276 ⁺	0	52
	10	15 72509 75391	081 17631 ⁺	202 04924 71135	4427 06190	50	
	20	19 69645 43233 ⁺	135 67842 ⁺	189 30721 78623	4202 92511 ⁺	40	
	30	23 66835 62011	190 18778	176 56742 94383 ⁺	3978 84240	30	
	40	27 64080 32448 ⁺	244 70437 ⁺	163 82988 13010 ⁺	3754 81373	20	
	50	31 61379 55270	299 22821 ⁺	151 09457 29101	3530 83909	10	
9	0	35 58733 31200	353 75930	138 36150 37254 ⁺	3306 91846 ⁺	0	51
	10	39 56141 60964	408 29763 ⁺	125 63067 32071 ⁺	3083 05183 ⁺	50	
	20	43 53604 45286	462 84322	112 90208 08153 ⁺	2859 23918	40	
	30	47 51121 84891 ⁺	517 39605 ⁺	100 17572 60105	2635 48048 ⁺	30	
	40	51 48693 80506	571 95614 ⁺	087 45160 82532	2411 77573	20	
	50	55 46320 32855	626 52348 ⁺	074 72972 70042	2188 12490	10	
10	0	1,20859 44001 42663 ⁺	3 97681 09808 ⁺	1,78062 01008 17244 ⁺	12 71964 52798	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,20859 44001 42663+	3 97735 67994	1,78062 01008 17244+	12 71740 98494+	0	50
	10	63 41737 10657+		049 29267 18750		50	
	20	67 39527 37562+		036 57749 69172		40	
	30	71 37372 24105+		023 86455 63124+		30	
	40	75 35271 71011+		1,78011 15384 95224+		20	
11	50	79 33225 79008	3 97954 07996	1,77998 44537 60089+	0847 35135	10	49
	0	83 31234 48820+	3 98008 69812+	985 73913 52340	0624 07749+	0	
	10	87 29297 81176	063 32355+	973 03512 66597	0400 85742+	50	
	20	91 27415 76801	117 95625+	960 33334 97485	12 70177 69112+	40	
	30	95 25588 36423	172 59622	947 63380 39628	12 69954 57857	30	
12	40	1,20899 23815 60769	227 24346	934 93648 87653	9731 51974+	20	48
	50	1,20903 22097 50566	281 89797	922 24140 36189+	9508 51463+	10	
	0	07 20434 06541	336 55975+	909 54854 79867+	9285 56322	0	
	10	11 18825 29422+	391 22881+	896 85792 13318+	9062 66548+	50	
	20	15 17271 19938	445 90515	884 16952 31177+	8839 82141	40	
13	30	19 15771 78814+	500 58877	871 48335 28079+	8617 03098	30	47
	40	23 14327 06781	555 27966+	858 79940 98662+	8394 29417+	20	
	50	27 12937 04565	609 97784+	846 11769 37564+	8171 61097+	10	
	0	31 11601 72895+	664 68330+	833 43820 39427+	7948 98137	0	
	10	35 10321 12500+	719 39605	820 76093 98894	7726 40533+	50	
14	20	39 09095 24109	774 11608+	808 08590 10608	7503 88286	40	46
	30	43 07924 08449+	828 84340+	795 41308 69216	7281 41392	30	
	40	47 06807 66250+	883 57801+	782 74249 69366	7058 99850+	20	
	50	51 05745 98242	938 31991+	770 07413 05707	6836 63659	10	
	0	55 04739 05153	3 98993 06911	757 40798 72891	6614 32816	0	
15	10	59 03786 87712+	3 99047 82559+	744 74406 65571	6392 07320	50	45
	20	63 02889 46650+	102 58938	732 08236 78401+	6169 87169+	40	
	30	67 02046 82696+	157 36046	719 42289 06039+	5947 72362	30	
	40	71 01258 96580	212 13884	706 76563 43143+	5725 62896	20	
	50	75 00525 89032	266 92452	694 11059 84373+	5503 58770	10	
16	0	78 99847 60782	321 71750	681 45778 24390+	5281 59982+	0	44
	10	82 99224 12560	376 51778+	668 80718 57859+	5059 66531+	50	
	20	86 98655 45097+	431 32537+	656 15880 79444+	4837 78414+	40	
	30	90 98141 59124+	486 14027	643 51264 83813+	4615 95631	30	
	40	94 97682 55372	540 96247+	630 86870 65635	4394 18178+	20	
17	50	1,20998 97278 34570+	595 79198+	618 22698 19579+	4172 46055+	10	43
	0	1,21002 96928 97451+	650 62881	605 58747 40319	3950 79260+	0	
	10	06 96634 44746+	705 47295	592 95018 22527+	3729 17791+	50	
	20	10 96394 77186+	760 32440	580 31510 60881	3507 61646+	40	
	30	14 96209 95503	815 18316+	567 68224 50057	3286 10824	30	
18	40	18 96080 00428+	870 04925	555 05159 84734+	3064 65322+	20	42
	50	22 96004 92694	924 92265+	542 42316 59594+	2843 25140	10	
	0	26 95984 73032	3 99979 80338	529 79694 69319+	2621 90275	0	
	10	30 96019 42174	4 00034 69142+	517 17294 08594+	2400 60725+	50	
	20	34 96109 00853+	089 58679+	504 55114 72104+	2179 36489+	40	
19	30	38 96253 49802+	144 48949	491 93156 54538+	1958 17566+	30	41
	40	42 96452 89753	199 39951	479 31419 50585	1737 03953	20	
	50	46 96707 21439	254 31685+	466 69903 54936	1515 95649	10	
	0	50 97016 45592+	309 24153+	454 08608 62284+	1294 92651+	0	
	10	54 97380 62947	364 17354+	441 47534 67325+	1073 94959+	50	
20	20	58 97799 74236	419 11289	428 86681 64754+	0853 02571	40	40
	30	62 98273 80192+	474 05956+	416 26049 49270+	0632 15484	30	
	40	66 98802 81550+	529 01358	403 65638 15573+	0411 33697+	20	
	50	70 99386 79043+	583 97493	391 05447 58364+	12 60190 57209	10	
	0	75 00025 73405+	638 94362	378 45477 72347	12 59969 86017	0	
	10	79 00719 65370	693 91965	365 85728 52227	9749 20120+	50	
	20	83 01468 55672	748 90302	353 26199 92710+	9528 59516+	40	
	30	87 02272 45046	803 89373+	340 66891 88506	9308 04204+	30	
	40	91 03131 34225+	858 89180	328 07804 34324	9087 54182	20	
	50	95 04045 23946	913 89720+	315 48937 24876	8867 09447+	10	
	0	1,21099 05014 14942+	4 00968 90996	1,77302 90290 54876+	12 58646 69999+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,21099 05014 14942+		1,77302 90290 54876+		0	40
	10	1,21103 06038 07949	4 01023 93007	290 31864 19041	12 58426 35836	50	
	20	07 07117 03702	078 95752+	277 73658 12085+	8206 06955+	40	
	30	11 08251 02935+	133 99233+	265 15672 28729+	7985 83356	30	
	40	15 09440 06385+	189 03450	252 57906 63694	7765 65035+	20	
21	50	19 10684 14788	244 08402+	240 00361 11700+	7545 51993+	10	39
	0	23 11983 28878	299 14090	227 43035 67473+	7325 44227	0	
	10	27 13337 49392+	354 20514	214 85930 25738+	7105 41735	50	
	20	31 14746 77066+	409 27674	202 29044 81223	6885 44515+	40	
	30	35 16211 12636+	464 35570	189 72379 28656	6665 52567	30	
22	40	39 17730 56839	519 44202+	177 15933 62768+	6445 65887+	20	38
	50	43 19305 10411	574 53572	164 59707 78293	6225 84475+	10	
	0	47 20934 74088+	629 63677+	152 03701 69963+	6006 08329+	0	
	10	51 22619 48609	684 74520+	139 47915 32516+	5786 37447	50	
	20	55 24359 34709	739 86100	126 92348 60689+	5566 71827	40	
23	30	59 26154 33126	794 98417	114 37001 49221+	5347 11468	30	37
	40	63 28004 44597	850 11471	101 81873 92854	5127 56367+	20	
	50	67 29909 69860	905 25263	089 26965 86329+	4908 06524+	10	
	0	71 31870 09652	4 01960 39792	076 72277 24392+	4688 61936+	0	
	10	75 33885 64711+	4 02015 55059+	064 17808 01790	4469 22603	50	
24	20	79 35956 35776	070 71064+	051 63558 13269	4249 88521	40	36
	30	83 38082 23583+	125 87807+	039 09527 53579+	4030 59689+	30	
	40	87 40263 28872+	181 05289	026 55716 17472+	3811 36107	20	
	50	91 42499 52381+	236 23509	014 02123 99701+	3592 17771	10	
	0	95 44790 94849+	291 42467+	1,77001 48750 95021+	3373 04680+	0	
25	10	1,21199 47137 57014	346 62165	1,76988 95596 98188	3153 96833+	50	35
	20	1,21203 49539 39615	401 82601	976 42662 03959+	2934 94228+	40	
	30	07 51996 43391	457 03776	963 89946 07096	2715 96863+	30	
	40	11 54508 69081+	512 25690+	951 37449 02359	2497 04737	20	
	50	15 57076 17426	567 48344+	938 85170 84512	2278 17847	10	
26	0	19 59698 89163+	622 71737+	926 33111 48319+	2059 36192+	0	34
	10	23 62376 85034	677 95870+	913 81270 88548	1840 59771+	50	
	20	27 65110 05777+	733 20743+	901 29648 99966	1621 88582	40	
	30	31 67898 52134	788 46356	888 78245 77344	1403 22622	30	
	40	35 70742 24843	843 72709	876 27061 15453	1184 61891	20	
27	50	39 73641 24645+	898 99802+	863 76095 09067	0966 06386	10	33
	0	43 76595 52281+	4 02954 27636	851 25347 52960+	0747 56106+	0	
	10	47 79605 08492	4 03009 56210+	838 74818 41911	0529 11049+	50	
	20	51 82669 94018	064 85525+	826 24507 70696	0310 71214+	40	
	30	55 85790 09599+	120 15582	813 74415 34097	12 50092 36599+	30	
28	40	59 88965 55978+	175 46379	801 24541 26894+	12 49874 07202	20	32
	50	63 92196 33896	230 77917+	788 74885 43873	9655 83021+	10	
	0	67 95482 44093+	286 10197+	776 25447 79817+	9437 64055+	0	
	10	71 98823 87312	341 43218+	763 76228 29515	9219 50302+	50	
	20	76 02220 64294	396 76982	751 27226 87753+	9001 41761	40	
29	30	80 05672 75780+	452 11487	738 78443 49324+	8783 38429+	30	31
	40	84 09180 22514+	507 46734	726 29878 09019	8565 40305+	20	
	50	88 12743 05237+	562 82723	713 81530 61631	8347 47388	10	
	0	92 16361 24692+	618 19454+	701 33401 01956	8129 59675	0	
	10	1,21296 20034 81621+	673 56929	688 85489 24791	7911 77165	50	
30	20	1,21300 23763 76767	728 95145+	676 37795 24934+	7693 99856+	40	30
	30	04 27548 10872	784 34105+	663 90318 97187+	7476 27747	30	
	40	08 31387 84680	839 73808	651 43060 36351+	7258 60836	20	
	50	12 35282 98934	895 14253+	638 96019 37230+	7040 99121	10	
	0	16 39233 54376+	4 03950 55442+	626 49195 94630	6823 42600+	0	
31	10	20 43239 51751+	4 04005 97375	614 02590 03357	6605 91273	50	30
	20	24 47300 91803	061 40051+	601 56201 58221	6388 45136+	40	
	30	28 51417 75274	116 83471	589 10030 54031+	6171 04189+	30	
	40	32 55590 02909	172 27635	576 64076 85601+	5953 68430	20	
	50	36 59817 75452	227 72543	564 18340 47744+	5736 37857	10	
32	0	1,21340 64100 93647	4 04283 18195	1,76551 72821 35276	12 45519 12468+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,21340 64100 93647		1,76551 72821 35276		0	30
	10	44 68439 58239	4 04338 64591+	539 27519 43013+	12 45301 92262+	50	
	20	48 72833 69971+	394 11733	526 82434 65775+	5084 77238	40	
	30	52 77283 29590+	449 59618+	514 37566 98383	4867 67392+	30	
	40	56 81788 37840	505 08249+	501 92916 35658	4650 62725	20	
31	50	60 86348 95465	560 57625	489 48482 72424+	4433 63233+	10	29
	0	64 90965 03211	616 07746	477 04266 03508	4216 68916+	0	
	10	68 95636 61823+	671 58612+	464 60266 23736	3999 79772	50	
	20	73 00363 72048	727 10224+	452 16483 27937+	3782 95798+	40	
	30	77 05146 34630	782 62582	439 72917 10942+	3566 16995	30	
32	40	81 09984 50315	838 15685	427 29567 67584	3349 43358+	20	28
	50	85 14878 19849+	893 69534+	414 86434 92695+	3132 74888+	10	
	0	89 19827 43979+	4 04949 24130	402 43518 81112+	2916 11582+	0	
	10	93 24832 23451+	4 05004 79472	390 00819 27673	2699 53439+	50	
	20	1,21397 29892 59011+	060 35560	377 58336 27215+	2483 00457+	40	
33	30	1,21401 35008 51406+	115 92395	365 16069 74580+	2266 52635	30	27
	40	05 40180 01383	171 49976+	352 74019 64611	2050 09970	20	
	50	09 45407 09688+	227 08305	340 32185 92150	1833 72461	10	
	0	13 50689 77069	282 67381	327 90568 52043+	1617 40106+	0	
	10	17 56028 04273	338 27204	315 49167 39139	1401 12904+	50	
34	20	21 61421 92047	393 87774	303 07982 48285	1184 90854	40	26
	30	25 66871 41139+	449 49092	290 67013 74332+	0968 73952+	30	
	40	29 72376 52297	505 11158	278 26261 12134	0752 62198+	20	
	50	33 77937 26268+	560 73971+	265 85724 56543	0536 55591	10	
	0	37 83553 63801+	616 37533	253 45404 02415	0320 54128	0	
35	10	41 89225 65644+	672 01843	241 05299 44608	12 40104 57807+	50	25
	20	45 94953 32545+	727 66901	228 65410 77980	12 39888 66628	40	
	30	50 00736 65253	783 32707+	216 25737 97392+	9672 80588	30	
	40	54 06575 64516	838 99263	203 86280 97707	9456 99685+	20	
	50	58 12470 31083+	894 66567+	191 47039 73787+	9241 23919+	10	
36	0	62 18420 65704+	4 05950 34620+	179 08014 20500	9025 53287+	0	24
	10	66 24426 69127+	4 06006 03423	166 69204 32711	8809 87788+	50	
	20	70 30488 42102+	061 72975	154 30610 05290+	8594 27421	40	
	30	74 36605 85378+	117 43276	141 92231 33108	8378 72182+	30	
	40	78 42778 99705+	173 14327	129 54068 11036	8163 22072	20	
37	50	82 49007 85833	228 86127+	117 16120 33948+	7947 77087+	10	23
	0	86 55292 44511+	284 58678+	104 78387 96720+	7732 37227+	0	
	10	90 61632 76490+	340 31979	092 40870 94230	7517 02490+	50	
	20	94 68028 82521	396 06030	080 03569 21355	7301 72875	40	
	30	1,21498 74480 63352+	451 80831+	067 66482 72976	7086 48378+	30	
38	40	1,21502 80988 19736	507 56383+	055 29611 43976	6871 29000+	20	22
	50	06 87551 52423	563 32686+	042 92955 29237+	6656 14738+	10	
	0	10 94170 62163	619 09740+	030 56514 23647	6441 05591	0	
	10	15 00845 49708+	674 87545	018 20288 22090+	6226 01556+	50	
	20	19 07576 15809+	730 66101+	1,76005 84277 19457+	6011 02633	40	
39	30	23 14362 61218+	786 45409	1,75993 48481 10638	5796 08819+	30	21
	40	27 21204 86686+	842 25468	981 12899 90524	5581 20114	20	
	50	31 28102 92965	898 06278+	968 77533 54009	5366 36515	10	
	0	35 35056 80806	4 06953 87841	956 42381 95989	5151 58020+	0	
	10	39 42066 50962	4 07009 70156	944 07445 11360	4936 84629	50	
40	20	43 49132 04184+	065 53223	931 72722 95021	4722 16339	40	20
	30	47 56253 41226+	121 37042	919 38215 41872	4507 53149	30	
	40	51 63430 62840+	177 21613+	907 03922 46815+	4292 95057	20	
	50	55 70663 69778+	233 06938	894 69844 04754	4078 42061+	10	
	0	59 77952 62794	288 93015+	882 35980 10593+	3863 94160+	0	
	10	63 85297 42640	344 79845+	870 02330 59240	3649 51353+	50	
	20	67 92698 10069	400 67429	857 68895 45602+	3435 13637+	40	
	30	72 00154 65834+	456 55766	845 35674 64591	3220 81011+	30	
	40	76 07667 10691	512 44856	833 02668 11117	3006 53474	20	
	50	80 15235 45390+	568 34700	820 69875 80094	2792 31023	10	
	0	1,21584 22859 70688	4 07624 25297+	1,75808 37297 66437	12 32578 13657	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,21584 22859 70688	4 07680 16649	1,75808 37297 66437	12 32364 01374+	0	20
	10	88 30539 87337+	736 08755	796 04933 65062+	2149 94174	50	
	20	92 38275 96092+	792 01615	783 72783 70888+	1935 92053	40	
	30	1,21596 46067 97707	847 95229+	771 40847 78835+	1721 95011	30	
	40	1,21600 53915 92936+	903 89598+	759 09125 83824+	1508 03045+	20	
41	50	04 61819 82535	4 07959 84722	746 77617 80779	1294 16155+	10	19
	0	08 69779 67257	4 08015 80601	734 46323 64623	1080 34339	0	
	10	12 77795 47858	071 77235	722 15243 30284	0866 57594+	50	
	20	16 85867 25093	127 74624	709 84376 72689+	0652 85920+	40	
	30	20 93994 99716+	183 72768+	697 53723 86769	0439 19315	30	
42	40	25 02178 72485	239 71668+	685 23284 67454+	0225 57776+	20	18
	50	29 10418 44153+	295 71324	672 93059 09678	12 30012 01303	10	
	0	33 18714 15477+	351 71735+	660 63047 08375	12 29798 49894	0	
	10	37 27065 87213	407 72903+	648 33248 58481	9585 03547	50	
	20	41 35473 60116+	463 74827+	636 03663 54934	9371 62260+	40	
43	30	45 43937 34944	519 77507+	623 74291 92674	9158 26032+	30	17
	40	49 52457 12451+	575 80944+	611 45133 66641	8944 94862+	20	
	50	53 61032 93396	631 85138	599 16188 71779	8731 68747+	10	
	0	57 69664 78534	687 90088+	586 87457 03031+	8518 47687	0	
	10	61 78352 68622	743 95795+	574 58938 55344+	8305 31678+	50	
44	20	65 87096 64418	800 02260	562 30633 23665+	8092 20721+	40	16
	30	69 95896 66678	856 09482	550 02541 02944+	7879 14813	30	
	40	74 04752 76160	912 17461+	537 74661 88131+	7666 13952+	20	
	50	78 13664 93621+	4 08968 26198+	525 46995 74179	7453 18137+	10	
	0	82 22633 19820	4 09024 35693+	513 19542 56041+	7240 27367	0	
45	10	86 31657 55513	080 45946	500 92302 28674+	7027 41639	50	15
	20	90 40738 01459	136 56957	488 65274 87035+	6814 60952+	40	
	30	94 49874 58416	192 68726+	476 38460 26083	6601 85305	30	
	40	1,21698 59067 27142+	248 81254	464 11858 40778	6389 14695+	20	
	50	1,21702 68316 08396+	304 94540+	451 85469 26082+	6176 49122	10	
46	0	06 77621 02937	361 08585+	439 59292 76960	5963 88583+	0	14
	10	10 86982 11523	417 23389+	427 33328 88376+	5751 33078	50	
	20	14 96399 34912+	473 38953	415 07577 55299	5538 82603+	40	
	30	19 05872 73865+	529 55275+	402 82038 72695+	5326 37158+	30	
	40	23 15402 29141	585 72357+	390 56712 35537	5113 96742	20	
47	50	27 24988 01498+	641 90199	378 31598 38794+	4901 61352	10	13
	0	31 34629 91697	698 08800	366 06696 77442+	4689 30987	0	
	10	35 44328 00497+	754 28161+	353 82007 46455+	4477 05645	50	
	20	39 54082 28659	810 48282+	341 57530 40810	4264 85325	40	
	30	43 63892 76941+	866 69164	329 33265 55485	4052 70025	30	
48	40	47 73759 46105+	922 90806	317 09212 85460+	3840 59743+	20	12
	50	51 83682 36912	4 09979 13208+	304 85372 25717	3628 54478+	10	
	0	55 93661 50120+	4 10035 36372	292 61743 71238+	3416 54229	0	
	10	60 03696 86492+	091 60296	280 38327 17009+	3204 58993	50	
	20	64 13788 46788+	147 84981	268 15122 58017	2992 68769	40	
49	30	68 23936 31770	204 10427+	255 92129 89248	2780 83555+	30	11
	40	72 34140 42197+	260 36635+	243 69349 05692+	2569 03350+	20	
	50	76 44400 78833	316 63605	231 46780 02342	2357 28153	10	
	0	80 54717 42437+	372 91336	219 24422 74189	2145 57961	0	
	10	84 65090 33773+	429 19828+	207 02277 16228	1933 92773	50	
50	20	88 75519 53602	485 49083+	194 80343 23455	1722 32587+	40	10
	30	92 86005 02685+	541 79100+	182 58620 90867+	1510 77402+	30	
	40	1,21796 96546 81786+	598 09880	170 37110 13465	1299 27217	20	
	50	1,21801 07144 91666+	654 41422	158 15810 86248	1087 82028+	10	
	0	05 17799 33089	710 73727	145 94723 04219+	0876 41836+	0	
	10	09 28510 06815+	767 06794+	133 73846 62383	0665 06638+	50	
	20	13 39277 13610	823 40625	121 53181 55744+	0453 76433+	40	
	30	17 50100 54235	879 75218+	109 32727 79310+	0242 51220	30	
	40	21 60980 29453+	936 10575+	097 12485 28091	12 20031 30995+	20	
	50	25 71916 40029	4 10992 46696	084 92453 97095+	12 19820 15759	10	
50	0	1,21829 82908 86725		1,75072 72633 81336+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,21829 82908 86725		1,75072 72633 81336+	12 19609 05509	0	10
	10	33 93957 70305	4 11048 83580	060 53024 75827+	9398 00244	50	
	20	38 05062 91533	105 21228	048 33626 75583+	9186 99962	40	
	30	42 16224 51173	161 59640	036 14439 75621+	8976 04661+	30	
	40	46 27442 49989+	217 98816	023 95463 70960+	8765 14341	20	
51	50	50 38716 88746	274 38756+	1,75011 76698 56619+	8554 28998+	10	9
	0	54 50047 68207+	330 79461+	1,74999 58144 27621	8343 48633+	0	
	10	58 61434 89138	387 20931	987 39800 78987+	8132 73243	50	
	20	62 72878 52303+	443 63165	975 21668 05744+	7922 02826+	40	
	30	66 84378 58468	500 06164+	963 03746 02918	7711 37382	30	
52	40	70 95935 08396+	556 49929	950 86034 65535+	7500 76908	20	8
	50	75 07548 02855	612 94458+	938 68533 88627+	7290 21402+	10	
	0	79 19217 42608+	669 39753+	926 51243 67225	7079 70864+	0	
	10	83 30943 28422+	725 85814	914 34163 96360+	6869 25292	50	
	20	87 42725 61063+	782 32640+	902 17294 71068	6658 84684	40	
53	30	91 54564 41296+	838 80233	890 00635 86384	6448 49038	30	7
	40	95 66459 69888	895 28591+	877 84187 37346	6238 18353	20	
	50	1,21899 78411 47604+	4 11951 77716+	865 67949 18993	6027 92627+	10	
	0	1,21903 90419 75212	4 12008 27607+	853 51921 26366	5817 71859+	0	
	10	08 02484 53477+	064 78265+	841 36103 54506+	5607 56047+	50	
54	20	12 14605 83167+	121 29690	829 20495 98459	5397 45190	40	6
	30	16 26783 65049	177 81881+	817 05098 53269	5187 39285+	30	
	40	20 39017 99889	234 34840	804 89911 13983	4977 38332+	20	
	50	24 51308 88455	290 88566	792 74933 75650+	4767 42329+	10	
	0	28 63656 31513+	347 43059	780 60166 33321	4557 51274+	0	
55	10	32 76060 29833+	403 98319+	768 45608 82047	4347 65166	50	5
	20	36 88520 84182	460 54348+	756 31261 16881	4137 84002+	40	
	30	41 01037 95326+	517 11144+	744 17123 32878	3928 07782+	30	
	40	45 13611 64035+	573 68709	732 03195 25095+	3718 36504+	20	
	50	49 26241 91077+	630 27042	719 89476 88591	3508 70167	10	
56	0	53 38928 77220+	686 86143	707 75968 18424+	3299 08767+	0	4
	10	57 51672 23233	743 46012+	695 62669 09656+	3089 52306	50	
	20	61 64472 29884	800 06651	683 49579 57351	2880 00779+	40	
	30	65 77328 97942	856 68058	671 36699 56571+	2670 54187	30	
	40	69 90242 28176+	913 30234+	659 24029 02384	2461 12527	20	
57	50	74 03212 21356+	4 12969 93180	647 11567 89857	2251 75798	10	3
	0	78 16238 78251+	4 13026 56895	634 99316 14059	2042 43998	0	
	10	82 29321 99631	083 21379+	622 87273 70061	1833 17126	50	
	20	86 42461 86264	139 86633+	610 75440 52935+	1623 95179+	40	
	30	90 55658 38921+	196 52657+	598 63816 57755+	1414 78158	30	
58	40	94 68911 58373	253 19451+	586 52401 79597+	1205 66059+	20	2
	50	1,21998 82221 45389	309 87015+	574 41196 13538	0996 58882+	10	
	0	1,22002 95588 00739	366 55350+	562 30199 54656	0787 56625	0	
	10	07 09011 25194+	423 24455+	550 19411 98031	0578 59285+	50	
	20	11 22491 19525+	479 94331	538 08833 38745+	0369 66863	40	
59	30	15 36027 84503+	536 64978	525 98463 71882	12 10160 79355+	30	1
	40	19 49621 20899	593 36395+	513 88302 92526+	12 09951 96762	20	
	50	23 63271 29483+	650 08584+	501 78350 95764+	9743 19080	10	
	0	27 76978 11028	706 81544+	489 68607 76684+	9534 46308+	0	
	10	31 90741 66304+	763 55276+	477 59073 30376+	9325 78445+	50	
60	20	36 04561 96084	820 29780	465 49747 51930+	9117 15490+	40	0
	30	40 18439 01139	877 05055	453 40630 36440+	8908 57440+	30	
	40	44 32372 82241+	933 81102+	441 31721 78999+	8700 04295	20	
	50	48 46363 40163	4 13990 57921+	429 23021 74704+	8491 56052	10	
	0	52 60410 75676+	4 14047 35513+	417 14530 18653	8283 12710	0	
	10	56 74514 89554+	104 13877+	405 06247 05943	8074 74267+	50	
	20	60 88675 82569	160 93014+	392 98172 31675+	7866 40722+	40	
	30	65 02893 55493+	217 72924+	380 90305 90953	7658 12074	30	
	40	69 17168 09100+	274 53607	368 82647 78878+	7449 88320+	20	
	50	73 31499 44163+	331 35063	356 75197 90558	12 07241 69460	10	
60	0	1,22077 45887 61456	4 14388 17292+	1,74344 67956 21098		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

55°

35°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,22077 45887 61456		1,74344 67956 21098		0	60
	10	81 60332 61751	4 14445 00295	332 60922 65606+	12 07033 55491+	50	
	20	85 74834 45822+	501 84071+	320 54097 19194	6825 46412+	40	
	30	89 89393 14444+	558 68622	308 47479 76972	6617 42222+	30	
	40	94 04008 68390+	615 53946	296 41070 34053	6409 42919	20	
	50	1,22098 18681 08435	672 40044+	284 34868 85552	6201 48501	10	
1	0	1,22102 33410 35352	729 26917	272 28875 26585	5993 58967	0	59
	10	06 48196 49916	786 14564	260 23089 52269+	5785 74315	50	
	20	10 63039 52902	843 02986	248 17511 57725+	5577 94544	40	
	30	14 77939 45085	899 92182+	236 12141 38073	5370 19652+	30	
	40	18 92896 27239	4 14956 82154+	224 06978 88435	5162 49638	20	
	50	23 07910 00140	4 15013 72901	212 02024 03935+	4954 84500	10	
2	0	27 22980 64563+	070 64423	199 97276 79699+	4747 24236	0	58
	10	31 38108 21284	127 56720+	187 92737 10854	4539 68845+	50	
	20	35 53292 71078	184 49794	175 88404 92528	4332 18326	40	
	30	39 68534 14721	241 43643	163 84280 19851+	4124 72676+	30	
	40	43 83832 52989	298 38268	151 80362 87956+	3917 31895	20	
	50	47 99187 86658	355 33669	139 76652 91975+	3709 95980+	10	
3	0	52 14600 16504+	412 29846+	127 73150 27044+	3502 64931+	0	57
	10	56 30069 43305	469 26800+	115 69854 88298+	3295 38746	50	
	20	60 45595 67836	526 24531	103 66766 70876	3088 17422+	40	
	30	64 61178 90874+	583 23038+	091 63885 69917	2881 00959+	30	
	40	68 76819 13197	640 22322+	079 61211 80561+	2673 89355+	20	
	50	72 92516 35581	697 22384	067 58744 97952+	2466 82609	10	
4	0	77 08270 58804	754 23223	055 56485 17234+	2259 80718	0	56
	10	81 24081 83643	811 24839	043 54432 33552+	2052 83682	50	
	20	85 39950 10876	868 27233	031 52586 42054	1845 91498+	40	
	30	89 55875 41281	925 30404+	019 50947 37887+	1639 04166+	30	
	40	93 71857 75635	4 15982 34354+	1,74007 49515 16203+	1432 21684	20	
	50	1,22197 87897 14717+	4 16039 39082	1,73995 48289 72154	1225 44049+	10	
5	0	1,22202 03993 59305+	096 44588	983 47271 00891+	1018 71262	0	55
	10	06 20147 10178	153 50872+	971 46458 97572	0812 03319+	50	
	20	10 36357 68114	210 57936	959 45853 57351+	0605 40220+	40	
	30	14 52625 33892	267 65778	947 45454 75387+	0398 81964	30	
	40	18 68950 08291	324 74399	935 45262 46840+	12 00192 28547+	20	
	50	22 85331 92090	381 83799	923 45276 66870+	11 99985 79970	10	
6	0	27 01770 86068	438 93978+	911 45497 30640+	9779 36229+	0	54
	10	31 18266 91005+	496 04937	899 45924 33315	9572 97325+	50	
	20	35 34820 07681	553 16675+	887 46557 70059+	9366 63255+	40	
	30	39 51430 36875	610 29194	875 47397 36041	9160 34018+	30	
	40	43 68097 79367	667 42492	863 48443 26428+	8954 09612+	20	
	50	47 84822 35937+	724 56570+	851 49695 36392	8747 90036+	10	
7	0	52 01604 07367	781 71429	839 51153 61103+	8541 75288+	0	53
	10	56 18442 94435	838 87068+	827 52817 95736+	8335 65367	50	
	20	60 35338 97923+	896 03488	815 54688 35465+	8129 60271	40	
	30	64 52292 18612	4 16953 20688+	803 56764 75467+	7923 59998+	30	
	40	68 69302 57282+	4 17010 38670+	791 59047 10919+	7717 64547+	20	
	50	72 86370 14715+	067 57433	779 61535 37002	7511 73917+	10	
8	0	77 03494 91692	124 76977	767 64229 48895+	7305 88106+	0	52
	10	81 20676 88994+	181 97302+	755 67129 41782+	7100 07113	50	
	20	85 37916 07404	239 18409+	743 70235 10847+	6894 30935	40	
	30	89 55212 47702+	296 40298+	731 73546 51276	6688 59571+	30	
	40	93 72566 10672	353 62969+	719 77063 58254+	6482 93021	20	
	50	1,22297 89976 97094	410 86422+	707 80786 26972+	6277 31282	10	
9	0	1,22302 07445 07752	468 10657+	695 84714 52620	6071 74352+	0	51
	10	06 24970 43427	525 35675+	683 88848 30388	5866 22231+	50	
	20	10 42553 04903	582 61476	671 93187 55471	5660 74917+	40	
	30	14 60192 92962	639 88059	659 97732 23062+	5455 32408	30	
	40	18 77890 08387+	697 15425+	648 02482 28360	5249 94703	20	
	50	22 95644 51962	754 43574+	636 07437 66560+	5044 61799+	10	
10	0	1,22327 13456 24469	4 17811 72507+	1,73624 12598 32863+	11 94839 33697	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,22327 13456 24469	4 17869 02223+	1,73624 12598 32863+	11 94634 10393+	0	50
	10	31 31325 26692+	926 32723	612 17964 22470	4428 91887+	50	
	20	35 49251 59416	4 17983 64007	600 23535 30582+	4223 78178	40	
	30	39 67235 23423	4 18040 96074+	588 29311 52404+	4018 69262+	30	
	40	43 85276 19497	098 28926	576 35292 83142	3813 65140+	20	
11	50	48 03374 48423+	155 62562	564 41479 18002	3608 65809+	10	49
	0	52 21530 10985+	212 96983	552 47870 52192	3403 71269	0	
	10	56 39743 07968+	270 32188	540 54466 80923+	3198 81516+	50	
	20	60 58013 40156+	327 68178	528 61267 99406+	2993 96551+	40	
	30	64 76341 08334+	385 04953	516 68274 02855+	2789 16371+	30	
12	40	68 94726 13287+	442 42513	504 75484 86484	2584 40975+	20	48
	50	73 13168 55800+	499 80858+	492 82900 45508	2379 70362	10	
	0	77 31668 36659	557 19989+	480 90520 75146	2175 04529+	0	
	10	81 50225 56648+	614 59906	468 98345 70617	1970 43476	50	
	20	85 68840 16555	672 00608+	457 06375 27140+	1765 87200+	40	
13	30	89 87512 17163+	729 42097	445 14609 39940	1561 35701+	30	47
	40	94 06241 59261	786 84372	433 23048 04238+	1356 88977+	20	
	50	1,22398 25028 43632+	844 27433	421 31691 15261	1152 47026+	10	
	0	1,22402 43872 71065+	901 71280+	409 40538 68235	0948 09847	0	
	10	06 62774 42345+	4 18959 15914+	397 49590 58387+	0743 77438+	50	
14	20	10 81733 58260	4 19016 61335+	385 58846 80949+	0539 49798	40	46
	30	15 00750 19595+	074 07543+	373 68307 31151	0335 26925+	30	
	40	19 19824 27139	131 54538+	361 77972 04226	11 90131 08818	20	
	50	23 38955 81677+	189 02321	349 87840 95407+	11 89926 95475+	10	
	0	27 58144 83998+	246 50891	337 97913 99932+	9722 86895	0	
15	10	31 77391 34889+	304 00249	326 08191 13037	9518 83076+	50	45
	20	35 96695 35138+	361 50394+	314 18672 29961	9314 84017	40	
	30	40 16056 85533	419 01328	302 29357 45944	9110 89716	30	
	40	44 35475 86861	476 53050	290 40246 56227+	8907 00171+	20	
	50	48 54952 39910+	534 05560	278 51339 56056	8703 15382+	10	
16	0	52 74486 45470+	591 58858+	266 62636 40673+	8499 35347	0	44
	10	56 94078 04329	649 12946	254 74137 05326	8295 60064	50	
	20	61 13727 17275	706 67822	242 85841 45262	8091 89531+	40	
	30	65 33433 85097	764 23487+	230 97749 55731	7888 23748	30	
	40	69 53198 08584+	821 79942	219 09861 31983	7684 62712	20	
17	50	73 73019 88526+	879 37185+	207 22176 69270+	7481 06422+	10	43
	0	77 92899 25712	936 95219	195 34695 62848	7277 54877+	0	
	10	82 12836 20931+	4 19994 54042	183 47418 07970+	7074 08076	50	
	20	86 32830 74973+	4 20052 13655	171 60343 99894+	6870 66016	40	
	30	90 52882 88628+	109 74058	159 73473 33878+	6667 28696	30	
18	40	94 72992 62687	167 35251+	147 86806 05182+	6463 96114+	20	42
	50	1,22498 93159 97938	224 97235	136 00342 09068	6260 68270+	10	
	0	1,22503 13384 95173	282 60009	124 14081 40797+	6057 45162	0	
	10	07 33667 55182+	340 23574	112 28023 95635+	5854 26787+	50	
	20	11 54007 78756+	397 87930	100 42169 68848	5651 13146	40	
19	30	15 74405 66686+	455 53077	088 56518 55701+	5448 04235+	30	41
	40	19 94861 19763	513 19015	076 71070 51466	5245 00055	20	
	50	24 15374 38778	570 85744+	064 85825 51411+	5042 00602	10	
	0	28 35945 24522+	628 53265+	053 00783 50809	4839 05876	0	
	10	32 56573 77788	686 21578+	041 15944 44933	4636 15875+	50	
20	20	36 77259 99366+	743 90683	029 31308 29057+	4433 30598+	40	40
	30	40 98003 90049+	801 60580	017 46874 98459+	4230 50043+	30	
	40	45 18805 50629	859 31269	1,73005 62644 48416	4027 74209	20	
	50	49 39664 81898	917 02750+	1,72993 78616 74206+	3825 03094+	10	
	0	53 60581 84648+	4 20974 75024+	981 94791 71112+	3622 36697	0	
	10	57 81556 59673	4 21032 48091+	970 11169 34415+	3419 75016	50	
	20	62 02589 07764+	090 21951	958 27749 59399+	3217 18049+	40	
	30	66 23679 29715+	147 96604	946 44532 41350	3014 65796+	30	
	40	70 44827 26320	205 72050+	934 61517 75553	2812 18255+	20	
	50	74 66032 98370	4 21263 48290	922 78705 57298	11 82609 75424+	10	
20	0	1,22578 87296 46660		1,72910 96095 81873+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,22578 87296 46660	4 21321 25323	1,72910 96095 81873+	11 82407 37302	0	40
	10	83 08617 71983		899 13688 44571+		50	
	20	87 29996 75133		887 31483 40684+		40	
	30	91 51433 56904+		875 49480 65506+		30	
	40	95 72928 18090+		863 67680 14333+		20	
	50	1,22599 94480 59486		851 86081 82462		10	
21	0	1,22604 16090 81885+	610 22399+	840 04685 65191+	11 1396 17270+	0	39
	10	08 37758 86083+		828 23491 57822		50	
	20	12 59484 72874+		816 42499 55655		40	
	30	16 81268 43054		804 61709 53993		30	
	40	21 03109 97417		792 81121 48141+		20	
	50	25 25009 36758+		781 00735 33406		10	
22	0	29 46966 61874	4 21957 25116	769 20551 05094	11 80184 28311+	0	38
	10	33 68981 73560		757 40568 58515		50	
	20	37 91054 72611		745 60787 88979+		40	
	30	42 13185 59824+		733 81208 91799		30	
	40	46 35374 35995+		722 01831 62287+		20	
	50	50 57621 01920+		710 22655 95759+		10	
23	0	54 79925 58396+	304 56476	698 43681 87531+	11 8974 08228	0	37
	10	59 02288 06220		686 64909 32922		50	
	20	63 24708 46187+		674 86338 27249+		40	
	30	67 47186 79096+		663 07968 65835+		30	
	40	71 69723 05744		651 29800 44002		20	
	50	75 92317 26927		639 51833 57073		10	
24	0	80 14969 43444	652 16516+	627 74068 00373+	11 7765 56699	0	36
	10	84 37679 56091+		615 96503 69231		50	
	20	88 60447 65668+		604 19140 58973		40	
	30	92 83273 72972+		592 41978 64929+		30	
	40	1,22697 06157 78801+		580 65017 82431+		20	
	50	1,22701 29099 83954		568 88258 06812		10	
25	0	05 52099 89229	4 23000 05275	557 11699 33405	11 6558 73407	0	35
	10	09 75157 95425		545 35341 57546		50	
	20	13 98274 03341		533 59184 74572		40	
	30	18 21448 13776		521 83228 79821+		30	
	40	22 44680 27529		510 07473 68635		20	
	50	26 67970 45399+		498 31919 36353+		10	
26	0	30 91318 68187+	486 56565 78320	486 56565 78320	11 5353 58033+	0	34
	10	35 14724 96692+		474 81412 89878+		50	
	20	39 38189 31714+		463 06460 66376		40	
	30	43 61711 74053		451 31709 03159		30	
	40	47 85292 24509+		439 57157 95576+		20	
	50	52 08930 83883+		427 82807 38979		10	
27	0	56 32627 52976	416 08657 28718	416 08657 28718	11 4150 10261	0	33
	10	60 56382 32587+		404 34707 60146+		50	
	20	64 80195 23519+		392 60958 28619+		40	
	30	69 04066 26572+		380 87409 29493		30	
	40	73 27995 42548+		369 14060 58124+		20	
	50	77 51982 72248+		357 40912 09873+		10	
28	0	81 76028 16474+	4 24045 44226	345 67963 80100	11 2948 29773+	0	32
	10	86 00131 76027+		333 95215 64166+		50	
	20	90 24293 51710+		322 22667 57435+		40	
	30	94 48513 44325+		310 50319 55273		30	
	40	1,22798 72791 54674+		298 78171 53045		20	
	50	1,22802 97127 83560		287 06223 46118+		10	
29	0	07 21522 31785	394 48225	275 34475 29864	11 1748 16254+	0	31
	10	11 45975 00152+		263 62926 99651+		50	
	20	15 70485 89465		251 91578 50853+		40	
	30	19 95055 00526		240 20429 78843+		30	
	40	24 19682 34138+		228 49480 78996+		20	
	50	28 44367 91107		216 78731 46689+		10	
30	0	1,22832 69111 72234+	4 24743 81127+	1,72205 08181 77299+	11 70549 69389+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,22832 69111 72234 ⁺	4 24802 06090 ⁺	1,72205 08181 77299 ⁺	11 70350 11092 ⁺	0	30
	10	36 93913 78324 ⁺	860 31857 ⁺	193 37831 66207	11 70150 57414 ⁺	50	
	20	41 18774 10182 ⁺	918 58429	181 67681 08792 ⁺	11 69951 08354	40	
	30	45 43692 68611	4 24976 85804 ⁺	169 97730 00438 ⁺	9751 63910	30	
	40	49 68669 54416	4 25035 13985	158 27978 36528 ⁺	9552 24080 ⁺	20	
31	50	53 93704 68401	093 42970	146 58426 12448	9352 88864	10	29
	0	58 18798 11371	151 72760 ⁺	134 89073 23584	9153 58260	0	
	10	62 43949 84131 ⁺	210 03355 ⁺	123 19919 65324	8954 32266	50	
	20	66 69159 87487	268 34756	111 50965 33058 ⁺	8755 10881	40	
	30	70 94428 22243	326 66962	099 82210 22177 ⁺	8555 94103	30	
32	40	75 19754 89205	384 99973 ⁺	088 13654 28074 ⁺	8356 81931 ⁺	20	28
	50	79 45139 89178 ⁺	443 33791	076 45297 46143	8157 74364 ⁺	10	
	0	83 70583 22969 ⁺	501 68414	064 77139 71778	7958 71401	0	
	10	87 96084 91383 ⁺	560 03843 ⁺	053 09181 00377 ⁺	7759 73038 ⁺	50	
	20	92 21644 95227	618 40079 ⁺	041 41421 27338 ⁺	7560 79277	40	
33	30	1,22896 47263 35306 ⁺	676 77122	029 73860 48061 ⁺	7361 90114	30	27
	40	1,22900 72940 12428 ⁺	735 14971	018 06498 57948	7163 05548	20	
	50	04 98675 27399 ⁺	793 53626 ⁺	1,72006 39335 52399 ⁺	6964 25578 ⁺	10	
	0	09 24468 81026	851 93089 ⁺	1,71994 72371 26821 ⁺	6765 50203	0	
	10	13 50320 74115 ⁺	910 33359 ⁺	983 05605 76618 ⁺	6566 79420 ⁺	50	
34	20	17 76231 07475	4 25968 74437	971 39038 97198	6368 13230	40	26
	30	22 02199 81912	4 26027 16322	959 72670 83968	6169 51629 ⁺	30	
	40	26 28226 98234	085 59014 ⁺	948 06501 32338 ⁺	6169 51629 ⁺	20	
	50	30 54312 57248 ⁺	144 02515	936 40530 37721	5970 94617 ⁺	10	
	0	34 80456 59763 ⁺	202 46823 ⁺	924 74757 95528	5772 42193	0	
35	10	39 06659 06587	260 91940 ⁺	913 09184 01174	5573 94354	50	25
	20	43 32919 98527 ⁺	319 37866	901 43808 50074 ⁺	5375 51099 ⁺	40	
	30	47 59239 36393 ⁺	377 84599 ⁺	889 78631 37646	5177 12428	30	
	40	51 85617 20993	436 32142	878 13652 59308	4978 78338 ⁺	20	
	50	56 12053 53135	494 80493 ⁺	866 48872 10479 ⁺	4780 48828 ⁺	10	
36	0	60 38548 33629	553 29654 ⁺	854 84289 86582 ⁺	4582 23897	0	24
	10	64 65101 63283	611 79624	843 19905 83039 ⁺	4384 03543	50	
	20	68 91713 42907 ⁺	670 30403 ⁺	831 55719 95274 ⁺	4185 87764 ⁺	40	
	30	73 18383 73311	728 81992 ⁺	819 91732 18714	3987 76560 ⁺	30	
	40	77 45112 55303	787 34391	808 27942 48784 ⁺	3789 69929 ⁺	20	
37	50	81 71899 89694 ⁺	845 87600	796 64350 80914 ⁺	3591 67870	10	23
	0	85 98745 77294 ⁺	904 41619	785 00957 10534	3393 70380 ⁺	0	
	10	90 25650 18913	4 26962 96448	773 37761 33075	3195 77459	50	
	20	94 52613 15361	4 27021 52087 ⁺	761 74763 43969 ⁺	2997 89105 ⁺	40	
	30	1,22998 79634 67449	080 08538	750 11963 38652 ⁺	2800 05317	30	
38	40	1,23003 06714 75987	138 65799 ⁺	738 49361 12559 ⁺	2602 26093	20	22
	50	07 33853 41786 ⁺	197 23871 ⁺	726 86956 61127	2404 51432	10	
	0	11 61050 65658	255 82755	715 24749 79794 ⁺	2206 81332 ⁺	0	
	10	15 88306 48413	314 42450	703 62740 64002	2009 15793	50	
	20	20 15620 90862 ⁺	373 02956	692 00929 09190	1811 54812	40	
39	30	24 42993 93818 ⁺	431 64274	680 39315 10802	1613 98388	30	21
	40	28 70425 58093	490 26404	668 77898 64282 ⁺	1416 46519 ⁺	20	
	50	32 97915 84497	548 89346	657 16679 65077	1218 99205 ⁺	10	
	0	37 25464 73843	607 53100 ⁺	645 55658 08632 ⁺	1021 56444 ⁺	0	
	10	41 53072 26943 ⁺	666 17667	633 94833 90397 ⁺	0824 18235	50	
40	20	45 80738 44610 ⁺	724 83046 ⁺	622 34207 05822 ⁺	0626 84575	40	20
	30	50 08463 27657	783 49238 ⁺	610 73777 50358 ⁺	0429 55464	30	
	40	54 36246 76895 ⁺	842 16243 ⁺	599 13545 19458	0232 30900	20	
	50	58 64088 93139	900 84061 ⁺	587 53510 08576 ⁺	11 60035 10882	10	
	0	62 91989 77200 ⁺	4 27959 52693	575 93672 13168 ⁺	11 59837 95408	0	
40	10	67 19949 29893	4 28018 22137 ⁺	564 34031 28691 ⁺	9640 84477	50	20
	20	71 47967 52031	076 92396 ⁺	552 74587 50604	9443 78087 ⁺	40	
	30	75 76044 44427	135 63468 ⁺	541 15340 74366 ⁺	9246 76237 ⁺	30	
	40	80 04180 07896	194 35355	529 56290 95439 ⁺	9049 78926 ⁺	20	
	50	84 32374 43250 ⁺	4 28253 08055 ⁺	517 97438 09287	8852 86153	10	
40	0	1,23088 60627 51306		1,71506 38782 11372	11 58655 97915	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,23088 60627 51306	4 28311 81570	1,71506 38782 11372	11 58459 14211+	0	20
	10	92 88939 32876+		494 80322 97160+		50	
	20	1,23097 17309 88776		483 22060 62120		40	
	30	1,23101 45739 19819+		471 63995 01718+		30	
	40	05 74227 26822		460 06126 11426+		20	
41	50	10 02774 10598+	605 61365+	448 48453 86715	7475 63658+	10	19
	0	14 31379 71964		436 90978 23056+		0	
	10	18 60044 11734		425 33699 15925+		50	
	20	22 88767 30724+		413 76616 60797		40	
	30	27 17549 29750+		402 19730 53149		30	
42	40	31 46390 09628+	723 18990+	390 63040 88459	7279 07131	20	18
	50	35 75289 71174+		379 06547 62207+		10	
	0	40 04248 15205		367 50250 69875		0	
	10	44 33265 42535+		355 94150 06945		50	
	20	48 62341 53983+		344 38245 68901		40	
43	30	52 91476 50366	134 96382	332 82537 51228+	5708 17672+	30	17
	40	57 20670 32499		321 27025 49414+		20	
	50	61 49923 01200+		309 71709 58947+		10	
	0	65 79234 57287		298 16589 75317		0	
	10	70 08605 01577		286 61665 94014		50	
44	20	74 38034 34888	429 33310+	275 06938 10531	4923 81303	40	16
	30	78 67522 58037		263 52406 20362		30	
	40	82 97069 71843		251 98070 19003		20	
	50	87 26675 77124		240 43930 01950		10	
	0	91 56340 74697+		228 89985 64701		0	
45	10	1,23195 86064 65383+	723 90685+	217 36237 02756+	3748 61945	50	15
	20	1,23200 15847 49999+		205 82684 11616+		40	
	30	04 45689 29365+		194 29326 86784		30	
	40	08 75590 04299+		182 76165 23762+		20	
	50	13 05549 75621+		171 23199 18057+		10	
46	0	17 35568 44151	4 30018 68529+	159 70428 65175	2770 52882+	0	14
	10	21 65646 10707		148 17853 60623+		50	
	20	25 95782 76110		136 65473 99912+		40	
	30	30 25978 41179+		125 13289 78552+		30	
	40	34 56233 06736		113 61300 92055+		20	
47	50	38 86546 73599+	313 66863+	102 09507 35935+	1793 56120	10	13
	0	43 16919 42590+		090 57909 05707+		0	
	10	47 47351 14530		079 06505 96888		50	
	20	51 77841 90238+		067 55298 04994+		40	
	30	56 08391 70537+		056 04285 25546+		30	
48	40	60 39000 56248	608 85710+	044 53467 54064+	0817 71482	20	12
	50	64 69668 48191		033 02844 86070		10	
	0	69 00395 47188+		021 52417 17087		0	
	10	73 31181 54062+		1,71010 02184 42640+		50	
	20	77 62026 69634+		1,70998 52146 58256+		40	
49	30	81 92930 94726+	904 25092	987 02303 59462	11 50037 84384+	30	11
	40	86 23894 30161		975 52655 41786+		20	
	50	90 54916 76760+		964 03202 00760+		10	
	0	94 85998 35347+		952 53943 31915+		0	
	10	1,23299 17139 06745		941 04879 30785		50	
50	20	1,23303 48338 91775+	199 85030+	929 56009 92903	11 49842 98794+	40	10
	30	07 79597 91263		918 07335 13806+		30	
	40	12 10916 06030		906 58854 89031+		20	
	50	16 42293 36900+		895 10569 14117+		10	
	0	20 73729 84698		883 62477 84605		0	
	10	25 05225 50247	436 47797+	872 14580 96034+	7896 88570	50	
	20	29 36780 34370+		860 66878 43950		40	
	30	33 68394 37893		849 19370 23895		30	
	40	38 00067 61640		837 72056 31415+		20	
	50	42 31800 06434+		826 24936 62058+		10	
	0	1,23346 63591 73102+	4 31791 66668	1,70814 78011 11373	11 46925 50686	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,23346 63591 73102+		1,70814 78011 11373		10	0
	10	50 95442 62468	4 31850 89366	803 31279 74908	11 46731 36465		50
	20	55 27352 75357	910 12889	791 84742 48215	6537 26693		40
	30	59 59322 12594	4 31969 37237	780 38399 26847	6343 21368		30
	40	63 91350 75005+	4 32028 62411	768 92250 06358	6149 20489		20
51	50	68 23438 63416	087 88410+	757 46294 82303	5955 24055	9	10
	0	72 55585 78652	147 15236	746 00533 50239	5761 32064		0
	10	76 87792 21539+	206 42887+	734 54966 05724	5567 44515		50
	20	81 20057 92904	265 71365	723 09592 44318	5373 61406		40
	30	85 52382 93573	325 00669	711 64412 61581+	5179 82736+		30
52	40	89 84767 24372+	384 30799+	700 19426 53077	4986 08504+	8	20
	50	94 17210 86129	443 61756+	688 74634 14368+	4792 38709		10
	0	1,23398 49713 79669+	502 93540+	677 30035 41020	4598 73348		0
	10	1,23402 82276 05821+	562 26152	665 85630 28599+	4405 12421		50
	20	07 14897 65411+	621 59590+	654 41418 72673+	4211 55926		40
53	30	11 47578 59268	680 93856	642 97400 68812	4018 03861+	7	30
	40	15 80318 88217+	740 28949+	631 53576 12585+	3824 56226+		20
	50	20 13118 53088+	799 64871	620 09944 99566	3631 13019+		10
	0	24 45977 54708+	859 01620+	608 66507 25326+	3437 74239+		0
	10	28 78895 93906+	918 39197+	597 23262 85442	3244 39884+		50
54	20	33 11873 71510	4 32977 77603+	585 80211 75488+	3051 09953+	6	40
	30	37 44910 88348	4 33037 16838	574 37353 91044	2857 84445		30
	40	41 78007 45248+	096 56901	562 94689 27686+	2664 63357+		20
	50	46 11163 43041+	155 97792+	551 52217 80997	2471 46689+		10
	0	50 44378 82555	215 39513+	540 09939 46556+	2278 34440		0
55	10	54 77653 64618+	274 82063+	528 67854 19949	2085 26608	5	50
	20	59 10987 90062	334 25443	517 25961 96757+	1892 23191		40
	30	63 44381 59714	393 69652+	505 84262 72569	1699 24188+		30
	40	67 77834 74405+	453 14691+	494 42756 42969+	1506 29599		20
	50	72 11347 34965+	512 60560	483 01443 03548+	1313 39421		10
56	0	76 44919 42224+	572 07259	471 60322 49895+	1120 53653	4	0
	10	80 78550 97013	631 54788+	460 19394 77601+	0927 72294		50
	20	85 12242 00161	691 03148	448 78659 82259	0734 95342+		40
	30	89 45992 52499+	750 52338+	437 38117 59462+	0542 22796+		30
	40	93 79802 54859+	810 02360	425 97768 04807	0349 54655+		20
57	50	1,23498 13672 08071+	869 53212	414 57611 13889	11 40156 90918	3	10
	0	1,23502 47601 12967	929 04895+	403 17646 82307	11 39964 31582		0
	10	06 81589 70377+	4 33988 57410+	391 77875 05660+	9771 76646+		50
	20	11 15637 81134+	4 34048 10757	380 38295 79550	9579 26110+		40
	30	15 49745 46069+	107 64935	368 98908 99578	9386 79972		30
58	40	19 83912 66015	167 19945	357 59714 61347+	9194 38230+	2	20
	50	24 18139 41802	226 75787+	346 20712 60464	9002 00883+		10
	0	28 52425 74264	286 32462	334 81902 92533+	8809 67930+		0
	10	32 86771 64233	345 89969	323 43285 53163+	8617 39370		50
	20	37 21177 12541	405 48308+	312 04860 37963+	8425 15200		40
59	30	41 55642 20022	465 07481	300 66627 42543+	8232 95420	1	30
	40	45 90166 87508	524 67486	289 28586 62515+	8040 80028		20
	50	50 24751 15833	584 28324+	277 90737 93492+	7848 69023		10
	0	54 59395 05829+	643 89996+	266 53081 31088+	7656 62404		0
	10	58 94098 58331+	703 52502	255 15616 70920	7464 60168+		50
60	20	63 28861 74173	763 15841+	243 78344 08604	7272 62316	0	40
	30	67 63684 54187+	822 80014+	232 41263 39759	7080 68845		30
	40	71 98566 99209	882 45021+	221 04374 60004+	6888 79754+		20
	50	76 33509 10072	4 34942 10863	209 67677 64962+	6696 95042		10
	0	80 68510 87611	4 35001 77539	198 31172 50255	6505 14707+		0
	10	85 03572 32660+	061 45049+	186 94859 11506+	6313 38748+		50
	20	89 38693 46055	121 13395	175 58737 44342	6121 67164+		40
	30	93 73874 28630+	180 82575	164 22807 44388+	5929 99953+		30
	40	1,23598 09114 81221	240 52590+	152 87069 07273+	5738 37115		20
	50	1,23602 44415 04662	300 23441+	141 51522 28627+	5546 78646+		10
	0	1,23606 79774 99789+	4 35359 95127+	1,70130 16167 04080	11 35355 24547+		0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

54°

36°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,23606 79774 99789 ⁺		1,70130 16167 04080		0	60
	10	11 15194 67439 ⁺	4 35419 67649 ⁺	118 81003 29263 ⁺	11 35163 74816	50	
	20	15 50674 08447	479 41007 ⁺	107 46030 99812	4972 29451 ⁺	40	
	30	19 86213 23648 ⁺	539 15201 ⁺	096 11250 11360	4780 88452	30	
	40	24 21812 13880 ⁺	598 90232	084 76660 59544	4589 51816 ⁺	20	
	50	28 57470 79978 ⁺	658 66098 ⁺	073 42262 40001	4398 19543	10	
1	0	32 93189 22780 ⁺	718 42801 ⁺	062 08055 48370	4206 91631	0	59
	10	37 28967 43122	778 20342	050 74039 80291 ⁺	4015 68078 ⁺	50	
	20	41 64805 41841	837 98719	039 40215 31407 ⁺	3824 48884 ⁺	40	
	30	46 00703 19774	897 77933	028 06581 97360	3633 34047 ⁺	30	
	40	50 36660 77758 ⁺	4 35957 57984 ⁺	016 73139 73793 ⁺	3442 23566	20	
	50	54 72678 16632	4 36017 38873 ⁺	1,70005 39888 56354 ⁺	3251 17439	10	
2	0	59 08755 37232 ⁺	077 20600 ⁺	1,69994 06828 40689 ⁺	3060 15665 ⁺	0	58
	10	63 44892 40397 ⁺	137 03165	982 73959 22446 ⁺	2869 18243	50	
	20	67 81089 26965	196 86567 ⁺	971 41280 97275 ⁺	2678 25171	40	
	30	72 17345 97773 ⁺	256 70808 ⁺	960 08793 60827 ⁺	2487 36448	30	
	40	76 53662 53661 ⁺	316 55888	948 76497 08755	2296 52072 ⁺	20	
	50	80 90038 95467	376 41806	937 44391 36712	2105 72043	10	
3	0	85 26475 24029 ⁺	436 28562 ⁺	926 12476 40353	1914 96359	0	57
	10	89 62971 40187 ⁺	496 16158	914 80752 15335	1724 25018	50	
	20	93 99527 44780 ⁺	556 04593	903 49218 57315 ⁺	1533 58019 ⁺	40	
	30	1,23698 36143 38648	615 93867	892 17875 61953 ⁺	1342 95362	30	
	40	1,23702 72819 22628 ⁺	675 83981	880 86723 24909 ⁺	1152 37044	20	
	50	07 09554 97563	735 74934	869 55761 41845 ⁺	0961 83064	10	
4	0	11 46350 64290 ⁺	795 66727 ⁺	858 24990 08425	0771 33420 ⁺	0	56
	10	15 83206 23651	855 59360 ⁺	846 94409 20312	0580 88113	50	
	20	20 20121 76485 ⁺	915 52834 ⁺	835 64018 73172 ⁺	0390 47139 ⁺	40	
	30	24 57097 23633 ⁺	4 36975 47148	824 33818 62673 ⁺	0200 10499	30	
	40	28 94132 65936	4 37035 42303	813 03808 84484	11 30009 78189 ⁺	20	
	50	33 31228 04234 ⁺	095 38298	801 73989 34273 ⁺	11 29819 50210 ⁺	10	
5	0	37 68383 39369	155 35134 ⁺	790 44360 07713 ⁺	9629 26560	0	55
	10	42 05598 72180 ⁺	215 32812	779 14921 00476	9439 07237 ⁺	50	
	20	46 42874 03511 ⁺	275 31330 ⁺	767 85672 08235 ⁺	9248 92240 ⁺	40	
	30	50 80209 34202	335 30691	756 56613 26667	9058 81568 ⁺	30	
	40	55 17604 65095	395 30893	745 27744 51447	8868 75220	20	
	50	59 55059 97032	455 31937	733 99065 78253 ⁺	8678 73193 ⁺	10	
6	0	63 92575 30854 ⁺	515 33822 ⁺	722 70577 02765 ⁺	8488 75488	0	54
	10	68 30150 67405 ⁺	575 36551	711 42278 20664	8298 82101 ⁺	50	
	20	72 67786 07527	635 40121 ⁺	700 14169 27631	8108 93033	40	
	30	77 05481 52062	695 44534 ⁺	688 86250 19349 ⁺	7919 08281 ⁺	30	
	40	81 43237 01852 ⁺	755 49790 ⁺	677 58520 91504	7729 27845 ⁺	20	
	50	85 81052 57742	815 55889 ⁺	666 30981 39780	7539 51723 ⁺	10	
7	0	90 18928 20574	875 62831 ⁺	655 03631 59866	7349 79914	0	53
	10	94 56863 91191	935 70617	643 76471 47449 ⁺	7160 12416 ⁺	50	
	20	1,23798 94859 70437	4 37995 79246	632 49500 98221	6970 49228 ⁺	40	
	30	1,23803 32915 59156	4 38055 88719	621 22720 07871 ⁺	6780 90349 ⁺	30	
	40	07 71031 58191 ⁺	115 99035 ⁺	609 96128 72094	6591 35778	20	
	50	12 09207 68387 ⁺	176 10196	598 69726 86582	6401 85512	10	
8	0	16 47443 90588	236 22201	587 43514 47030 ⁺	6212 39551 ⁺	0	52
	10	20 85740 25638 ⁺	296 35050	576 17491 49136 ⁺	6022 97894	50	
	20	25 24096 74382 ⁺	356 48744	564 91657 88598 ⁺	5833 60538 ⁺	40	
	30	29 62513 37665	416 63283	553 66013 61114 ⁺	5644 27484	30	
	40	34 00990 16331 ⁺	476 78666 ⁺	542 40558 62386	5454 98728 ⁺	20	
	50	38 39527 11227	536 94895 ⁺	531 15292 88114 ⁺	5265 74271 ⁺	10	
9	0	42 78124 23196 ⁺	597 11969 ⁺	519 90216 34003 ⁺	5076 54111	0	51
	10	47 16781 53086	657 29889 ⁺	508 65328 95757	4887 38246	50	
	20	51 55499 01740 ⁺	717 48654 ⁺	497 40630 69081 ⁺	4698 26675 ⁺	40	
	30	55 94276 70006 ⁺	777 68266	486 16121 49684 ⁺	4509 19397 ⁺	30	
	40	60 33114 58730	837 88723 ⁺	474 91801 33273 ⁺	4320 16411	20	
	50	64 72012 68757 ⁺	898 10027	463 67670 15559	4131 17714 ⁺	10	
10	0	1,23869 10971 00935	4 38958 32177 ⁺	1,69452 43727 92252 ⁺	11 23942 23306 ⁺	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

53°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,23869 10971 00935		1,69452 43727 92252+	11 23753 33186+	0	50
	10	73 49989 56109	4 39018 55174	441 19974 59066	3564 47352+	50	
	20	77 89068 35126+	078 79018	429 96410 11713+		40	
	30	82 28207 38835	139 03708+	418 73034 45910	3375 65803+	30	
	40	86 67406 68081	199 29246	407 49847 57372+	3186 88537+	20	
11	50	91 06666 23712+	259 55631+	396 26849 41818	2998 15554	10	49
	0	95 45986 06576+	319 82864	385 04039 94966+	2809 46851+	0	
	10	1,23899 85366 17521	380 10944+	373 81419 12538	2620 82428+	50	
	20	1,23904 24806 57393+	440 39872+	362 58986 90254+	2432 22283+	40	
	30	08 64307 27042+	500 69649	351 36743 23838+	2243 66415+	30	
12	40	13 03868 27316+	561 00274	340 14688 09015+	2055 14823+	20	48
	50	17 43489 59063+	621 31747	328 92821 41510	1866 67505	10	
	0	21 83171 23132+	681 64069	317 71143 17050	1678 24460	0	
	10	26 22913 20372	741 97239+	306 49653 31363+	1489 85686+	50	
	20	30 62715 51631+	802 31259+	295 28351 80180	1301 51183+	40	
13	30	35 02578 17759+	862 66128	284 07238 59231	1113 20949	30	47
	40	39 42501 19606	923 01846+	272 86313 64249	0924 94982+	20	
	50	43 82484 58020+	4 39983 38414+	261 65576 90966+	0736 73282	10	
	0	48 22528 33852+	4 40043 75832	250 45028 35119+	0548 55847	0	
	10	52 62632 47952	104 14099+	239 24667 92444	0360 42675+	50	
14	20	57 02797 01169+	164 53217+	228 04495 58677+	11 20172 33766+	40	46
	30	61 43021 94354+	224 93185+	216 84511 29559	11 19984 29118+	30	
	40	65 83307 28358+	285 34004	205 64715 00829	9796 28730+	20	
	50	70 23653 04031+	345 75673	194 45106 68228	9608 32600+	10	
	0	74 64059 22224+	406 18193	183 25686 27500	9420 40728	0	
15	10	79 04525 83788+	466 61564	172 06453 74389	9232 53111	50	45
	20	83 45052 89575	527 05786+	160 87409 04640	9044 69749	40	
	30	87 85640 40435	587 50860	149 68552 14000	8856 90640	30	
	40	92 26288 37220+	647 96785+	138 49882 98217	8669 15783	20	
	50	1,23996 66996 80783	708 43562+	127 31401 53040+	8481 45176+	10	
16	0	1,24001 07765 71975	768 91191+	116 13107 74221+	8293 78819	0	44
	10	05 48595 11648	829 39673	104 95001 57511+	8106 16710	50	
	20	09 89485 00654+	889 89006+	093 77082 98664+	7918 58847+	40	
	30	14 30435 39847	4 40950 39192+	082 59351 93434	7731 05230	30	
	40	18 71446 30078+	4 41010 90231+	071 41808 37577+	7543 55857	20	
17	50	23 12517 72202	071 42123+	060 24452 26851	7356 10726+	10	43
	0	27 53649 67070	131 94868	049 07283 57013+	7168 69837+	0	
	10	31 94842 15536	192 48466	037 90302 23825	6981 33188+	50	
	20	36 36095 18454	253 02917+	026 73508 23046+	6794 00778+	40	
	30	40 77408 76676+	313 58223	015 56901 50440+	6606 72606	30	
18	40	45 18782 91058+	374 14382	1,69004 40482 01770+	6419 48669+	20	42
	50	49 60217 62453+	434 71395	1,68993 24249 72802+	6232 28968	10	
	0	54 01712 91715+	495 29262	982 08204 59302	6045 13500+	0	
	10	58 43268 79699	555 87983+	970 92346 57037+	5858 02265	50	
	20	62 84885 27259	616 47560				

53°

36°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,24133 58996 88613+		1,68781 51347 42782		0	40
	10	38 01644 79895+	4 42647 91282+	770 38850 20517	11 12497 22265	50	
	20	42 44353 46168	708 66272+	759 26539 29321	2310 91196	40	
	30	46 87122 88288+	769 42120+	748 14414 64987+	2124 64333+	30	
	40	51 29953 07115+	830 18827	737 02476 23311+	1938 41676	20	
21	50	55 72844 03507+	890 96392	725 90724 00089	1752 23222	10	39
	0	60 15795 78322+	4 42951 74815+	714 79157 91118+	1566 08971	0	
	10	64 58808 32420+	4 43012 54098	703 67777 92198	1379 98920+	50	
	20	69 01881 66660	073 34239+	692 56583 99127+	1193 93070+	40	
	30	73 45015 81899+	134 15240	681 45576 07709	1007 91418+	30	
22	40	77 88210 78999+	194 97100	670 34754 13744+	0821 93964	20	38
	50	82 31466 58819+	255 79819+	659 24118 13039	0636 00705+	10	
	0	86 74783 22218+	316 63399	648 13668 01397	0450 11642	0	
	10	91 18160 70056+	377 47838+	637 03403 74625+	0264 26771+	50	
	20	1,24195 61599 03194+	438 33138	625 93325 28532	11 10078 46093+	40	
23	30	1,24200 05098 22492+	499 19298	614 83432 58925+	11 09892 69606	30	37
	40	04 48658 28810+	560 06318	603 73725 61617+	9706 97308+	20	
	50	08 92279 23010	620 94199+	592 64204 32418+	9521 29199	10	
	0	13 35961 05951	681 82941+	581 54868 67142	9335 65276+	0	
	10	17 79703 78495+	742 72544+	570 45718 61602+	9150 05539+	50	
24	20	22 23507 41504+	803 63008+	559 36754 11615+	8964 49987	40	36
	30	26 67371 95839	864 54334+	548 27975 12997+	8778 98618	30	
	40	31 11297 42361	925 46522	537 19381 61567	8593 51430+	20	
	50	35 55283 81932	4 43986 39571+	526 10973 53143+	8408 08423+	10	
	0	39 99331 15415	4 44047 33482+	515 02750 83547+	8222 69596	0	
25	10	44 43439 43671	108 28256	503 94713 48601+	8037 34946+	50	35
	20	48 87608 67563	169 23892	492 86861 44128	7852 04473+	40	
	30	53 31838 87953+	230 20390+	481 79194 65952	7666 78176	30	
	40	57 76130 05705+	291 17752	470 71713 09899	7481 56052+	20	
	50	62 20482 21681+	352 15976	459 64416 71797	7296 38102	10	
26	0	66 64895 36745	413 15063+	448 57305 47473+	7111 24323+	0	34
	10	71 09369 51759+	474 15014	437 50379 32758+	6926 14715	50	
	20	75 53904 67588	535 15828+	426 43638 23483+	6741 09275+	40	
	30	79 98500 85094	596 17506+	415 37082 15480	6556 08003+	30	
	40	84 43158 05142+	657 20048	404 30711 04581+	6371 10898	20	
27	50	88 87876 28596+	718 23454	393 24524 86623+	6186 17958	10	33
	0	93 32655 56321	779 27724+	382 18523 57441+	6001 29182	0	
	10	1,24297 77495 89180	840 32859	371 12707 12873	5816 44568+	50	
	20	1,24302 22397 28038+	901 38858+	360 07075 48757	5631 64116	40	
	30	06 67359 73761	4 44962 45722+	349 01628 60933	5446 87824	30	
28	40	11 12383 27212+	4 45023 53451+	337 96366 45242	5262 15691	20	32
	50	15 57467 89258+	084 62046	326 91288 97527	5077 47715	10	
	0	20 02613 60764+	145 71506	315 86396 13631+	4892 83895+	0	
	10	24 47820 42595+	206 81831+	304 81687 89400+	4708 24231	50	
	20	28 93088 35618	267 93022+	293 77164 20680+	4523 68720	40	
29	30	33 38417 40697+	329 05079+	282 72825 03318+	4339 17362	30	31
	40	37 83807 58700+	390 18003	271 68670 33164	4154 70154+	20	
	50	42 29258 90493	451 31792+	260 64700 06066+	3970 27097+	10	
	0	46 74771 36941+	512 46448+	249 60914 17878	3785 88188+	0	
	10	51 20344 98913	573 61971+	238 57312 64450+	3601 53427+	50	
30	20	55 65979 77274+	634 78361+	227 53895 41638+	3417 22812	40	30
	30	60 11675 72892+	695 95618	216 50662 45296+	3232 96341+	30	
	40	64 57432 86635	757 13742+	205 47613 71282	3048 74015	20	
	50	69 03251 19369	818 32734	194 44749 15451+	2864 55830	10	
	0	73 49130 71962	879 52593+	183 42068 73665	2680 41786+	0	
	10	77 95071 45282+	4 45940 73320+	172 39572 41782+	2496 31882+	50	
	20	82 41073 40198+	4 46001 94915+	161 37260 15665	2312 26117+	40	
	30	86 87136 57577+	063 17379	150 35131 91176	2128 24489	30	
	40	91 33260 98288+	124 40711	139 33187 64179	1944 26997	20	
	50	1,24395 79446 63200	185 64911+	128 31427 30540	1760 33639	10	
30	0	1,24400 25693 53180+	4 46246 89980+	1,68117 29850 86125	11 01576 44415	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

53°

36°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,24400 25693 53180+	4 46308 15919 369 42726+	1,68117 29850 86125	11 01392 59323 1208 78361+	0	30
	10	04 72001 69099+		106 28458 26802		50	
	20	09 18371 11826		095 27249 48440+		40	
	30	13 64801 82229+		084 26224 46910		30	
	40	18 11293 81179		073 25383 18083+		20	
31	50	22 57847 09544+	553 28365+ 614 58651+ 675 89808 737 21834+	062 24725 57832+	0657 60250+	10	29
	0	27 04461 68196		051 24251 62032+	0473 95800+	0	
	10	31 51137 58004		040 23961 26557+	0290 35474+	50	
	20	35 97874 79838+		029 23854 47285+	11 00106 79272	40	
	30	40 44673 34569+		018 23931 20094	10 99923 27191+	30	
32	40	44 91533 23068+	859 88499 921 23137+	1,68007 24191 40862+	9739 79232	20	28
	50	49 38454 46206		1,67996 24635 05470+	9556 35391+	10	
	0	53 85437 04853		985 25262 09801	9372 95669+	0	
	10	58 32480 99881		974 26072 49736	9189 60064+	50	
	20	62 79586 32161		963 27066 21161	9006 28575+	40	
33	30	67 26753 02565+	166 70404 228 09400 289 49268	952 28243 19960	8823 01200+	30	27
	40	71 73981 11965+		941 29603 42021	8639 77939	20	
	50	76 21270 61233		930 31146 83231+	8456 58789+	10	
	0	80 68621 51241		919 32873 39480+	8273 43750+	0	
	10	85 16033 82861+		908 34783 06659+	8090 32821	50	
34	20	89 63507 56966+	473 74105+ 535 17463 596 61694 658 06797+	897 36875 80659+	7907 26000	40	26
	30	94 11042 74429+		886 39151 57374	7724 23285+	30	
	40	1,24498 58639 36123+		875 41610 32697	7541 24677	20	
	50	1,24503 06297 42921		864 44252 02524+	7358 30172+	10	
	0	07 54016 95696		853 47076 62752+	7175 39771+	0	
35	10	12 01797 95322	780 99626 842 47350+ 903 95949 4 47965 45421+ 4 48026 95768	842 50084 09280+	6992 53472+	50	25
	20	16 49640 42672		831 53274 38006+	6809 71274	40	
	30	20 97544 38621		820 56647 44831+	6626 93175	30	
	40	25 45509 84042+		809 60203 25658	6444 19174	20	
	50	29 93536 79810+		798 63941 76388	6261 49269+	10	
36	0	34 41625 26800	088 46989+ 149 99085+ 211 52056+ 273 05902+ 334 60624 396 16220+	787 67862 92927	6078 83461+	0	24
	10	38 89775 25886		776 71966 71179+	5896 21747+	50	
	20	43 37986 77942+		765 76253 07053	5713 64126+	40	
	30	47 86259 83845		754 80721 96455+	5531 10597+	30	
	40	52 34594 44469		743 85373 35296+	5348 61159	20	
37	50	56 82990 60689+	457 72693 519 30041 580 88265 642 47365+ 704 07342+ 765 68195+	732 90207 19486+	5166 15810	10	23
	0	61 31448 33382		721 95223 44937	4983 74549+	0	
	10	65 79967 63423+		711 00422 07561+	4801 37375+	50	
	20	70 28548 51688+		700 05803 03274+	4619 04287+	40	
	30	74 77190 99054		689 11366 27991	4436 75283+	30	
38	40	79 25895 06396+	704 07342+ 765 68195+ 827 29926 888 92533 4 48950 56017+	678 17111 77628	4254 50363	20	22
	50	83 74660 74592		667 23039 48104	4072 29524	10	
	0	88 23488 04518		656 29149 35338+	3890 12766	0	
	10	92 72376 97051		645 35441 35251	3708 00087	50	
	20	1,24597 21327 53068+		634 41915 43764+	3525 91486+	40	
39	30	1,24601 70339 73447+	4 49012 20379 073 85618 135 51735 197 18730 258 86603 320 55354+	623 48571 56801	3343 86963	30	21
	40	06 19413 59065+		612 55409 70286	3161 86515+	20	
	50	10 68549 10801		601 62429 80144	2979 90142	10	
	0	15 17746 29531		590 69631 82302+	2797 97841+	0	
	10	19 67005 16134		579 77015 72689	2616 09613+	50	
40	20	24 16325 71488	382 24984 443 95492+ 505 66880 567 39146+ 629 12292+ 690 86317+	568 84581 47233	2434 25456	40	20
	30	28 65707 96472+		557 92329 01865+	2252 45368	30	
	40	33 15151 91965		547 00258 32517+	2070 69348	20	
	50	37 64657 58845		536 08369 35122+	1888 97395	10	
	0	42 14224 97992		525 16662 05614+	1707 29508	0	
40	10	46 63854 10284	752 61222+ 814 37007 876 13672 4 49937 91217	514 25136 39929	1525 65685+	50	20
	20	51 13544 96601+		503 33792 34003	1344 05926	40	
	30	55 63297 57824		492 42629 83774	1162 50229	30	
	40	60 13111 94831+		481 51648 85181+	0980 98592+	20	
	50	64 62988 08503		470 60849 34166+	0799 51015+	10	
40	0	1,24669 12925 99720		1,67459 70231 26669+	10 90618 07497	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

53°

36°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,24669 12925 99720	4 49999 69642+	1,67459 70231 26669+	10 90436 68035+	0	20
	10	73 62925 69362+	4 50061 48948+	448 79794 58634	0255 32629+	50	
	20	78 12987 18311	123 29135	437 89539 26004+	10 90074 01278+	40	
	30	82 63110 47446	185 10203	426 99465 24726	10 89892 73981	30	
	40	87 13295 57649	246 92152	416 09572 50745	9711 50735+	20	
	50	91 63542 49801	308 74982+	405 19861 00009+	9530 31541	10	
41	0	1,24696 13851 24784	370 58694+	394 30330 68469	9349 16396	0	19
	10	1,24700 64221 83478+	432 43288+	383 40981 52073	9168 05299+	50	
	20	05 14654 26766+	494 28764	372 51813 46774	8986 98250	40	
	30	09 65148 55530+	556 15122	361 62826 48524	8805 95246+	30	
	40	14 15704 70652+	618 02362	350 74020 53277	8624 96288	20	
	50	18 66322 73014+	679 90485	339 85395 56989	8444 01373	10	
42	0	23 17002 63499+	741 79490+	328 96951 55616	8263 10500	0	18
	10	27 67744 42990	803 69379	318 08688 45116	8082 23668+	50	
	20	32 18548 12368+	865 60150+	307 20606 21447+	7901 40876+	40	
	30	36 69413 72519	927 51805	296 32704 80571	7720 62123	30	
	40	41 20341 24324+	4 50989 44343+	285 44984 18448	7539 87407	20	
	50	45 71330 68668	4 51051 37765+	274 57444 31040+	7359 16727+	10	
43	0	50 22382 06433+	113 32071+	263 70085 14313+	7178 50082+	0	17
	10	54 73495 38505	175 27261+	252 82906 64231	6997 87471	50	
	20	59 24670 65766+	237 23336	241 95908 76760	6817 28892	40	
	30	63 75907 89102+	299 20294+	231 09091 47868	6636 74344+	30	
	40	68 27207 09397+	361 18138	220 22454 73523+	6456 23827	20	
	50	72 78568 27535+	423 16866+	209 35998 49696+	6275 77338	10	
44	0	77 29991 44401+	485 16479+	198 49722 72358+	6095 34876+	0	16
	10	81 81476 60881+	547 16978+	187 63627 37481+	5914 96441+	50	
	20	86 33023 77859+	609 18362+	176 77712 41040	5734 62031+	40	
	30	90 84632 96222	671 20632	165 91977 79008+	5554 31645+	30	
	40	95 36304 16854	733 23787+	155 06423 47362+	5374 05282	20	
	50	1,24799 88037 40641+	795 27829	144 21049 42080+	5193 82940	10	
45	0	1,24804 39832 68470	857 32756+	133 35855 59140+	5013 64618+	0	15
	10	08 91690 01226+	919 38570+	122 50841 94522	4833 50315+	50	
	20	13 43609 39797	4 51981 45271+	111 66008 44206+	4653 40030+	40	
	30	17 95590 85068+	4 52043 52858+	100 81355 04176	4473 33762	30	
	40	22 47634 37927	105 61333	089 96881 70414	4293 31508+	20	
	50	26 99739 99260+	167 70695	079 12588 38905+	4113 33269+	10	
46	0	31 51907 69955	229 80944	068 28475 05636	3933 39043	0	14
	10	36 04137 50899	291 92080+	057 44541 66593	3753 48828+	50	
	20	40 56429 42979+	354 04104+	046 60788 17764+	3573 62624	40	
	30	45 08783 47084	416 17017	035 77214 55140+	3393 80429	30	
	40	49 61199 64101	478 30817+	024 93820 74711	3214 02242	20	
	50	54 13677 94918+	540 45506	014 10606 72469	3034 28062	10	
47	0	58 66218 40424+	602 61083+	1,67003 27572 44407	2854 57887	0	13
	10	63 18821 01507+	664 77549+	1,66992 44717 86520	2674 91716+	50	
	20	67 71485 79057	726 94904+	981 62042 94803+	2495 29549+	40	
	30	72 24212 73961+	789 13148+	970 79547 65254	2315 71384	30	
	40	76 77001 87110	851 32281+	959 97231 93869+	2136 17219+	20	
	50	81 29853 19391+	913 52304+	949 15095 76650	1956 67054+	10	
48	0	85 82766 71696	4 52975 73217	938 33139 09596	1777 20887+	0	12
	10	90 35742 44913+	4 53037 95019+	927 51361 88708+	1597 78717+	50	
	20	94 88780 39933	100 17712	916 69764 09991	1418 40543+	40	
	30	1,24899 41880 57645+	162 41295	905 88345 69448	1239 06364	30	
	40	1,24903 95042 98940+	224 65768+	895 07106 63084	1059 76178	20	
	50	08 48267 64708+	286 91132+	884 26046 86906	0880 49984	10	
49	0	13 01554 55841	349 17387	873 45166 36922	0701 27781	0	11
	10	17 54903 73228+	411 44533	862 64465 09140+	0522 09568	50	
	20	22 08315 17761+	473 72570+	851 83942 99572+	0342 95343+	40	
	30	26 61788 90331+	536 01499	841 03600 04229	10 80163 85106+	30	
	40	31 15324 91830+	598 31319	830 23436 19122+	10 79984 78855+	20	
	50	35 68923 23150	4 53660 62031+	819 43451 40267+	10 79805 76589	10	
50	0	1,24940 22583 85181		1,66808 63645 63678		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

53°

36°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,24940 22583 85181	4 53722 93635+	1,66808 63645 63678	10 79626 78307	0	10
	10	44 76306 78816+		797 84018 85371+		50	
	20	49 30092 04948+		787 04571 01364+		40	
	30	53 83939 64469+		776 25302 07676+		30	
	40	58 37849 58271+		765 46212 00326+		20	
51	50	62 91821 87248	4 53972 28976+	754 67300 75336+	8911 24990	10	9
	0	67 45856 52291+	4 54034 65043+	743 88568 28728	8732 46608	0	
	10	71 99953 54295+	097 02004	733 10014 56525+	8553 72203	50	
	20	76 54112 94153+	159 39858	722 31639 54753	8375 01772+	40	
	30	81 08334 72759	221 78605+	711 53443 19436+	8196 35316+	30	
52	40	85 62618 91006	284 18247	700 75425 46603	8017 72833	20	8
	50	90 16965 49788	346 58782	689 97586 32281+	7839 14321+	10	
	0	94 71374 49999+	409 00211+	679 19925 72501+	7660 59780+	0	
	10	1,24999 25845 92534+	471 42535+	668 42443 63293	7482 09208+	50	
	20	1,25003 80379 78288+	533 85753+	657 65140 00688+	7303 62604+	40	
53	30	08 34976 08155+	596 29867	646 88014 80721	7125 19967+	30	7
	40	12 89634 83030+	658 74875	636 11067 99425	6946 81296	20	
	50	17 44356 03808+	721 20778+	625 34299 52836	6768 46589	10	
	0	21 99139 71385+	783 67577	614 57709 36991	6590 15845	0	
	10	26 53985 86657	846 15271+	603 81297 47927+	6411 89063+	50	
54	20	31 08894 50518	908 63861	593 05063 81685	6233 66242+	40	6
	30	35 63865 63865+	4 54971 13347	582 29008 34303+	6055 47381+	30	
	40	40 18899 27594+	4 55033 63729	571 53131 01825	5877 32478+	20	
	50	44 73995 42602+	096 15007+	560 77431 80292+	5699 21533	10	
	0	49 29154 09785	158 67182+	550 01910 65749	5521 14543	0	
55	10	53 84375 30039	221 20254+	539 26567 54240+	5343 11508+	50	5
	20	58 39659 04262	283 74223	528 51402 41813	5165 12427+	40	
	30	62 95005 33350+	346 29088+	517 76415 24514+	4987 17298+	30	
	40	67 50414 18202+	408 84851+	507 01605 98393+	4809 26121	20	
	50	72 05885 59714+	471 41512+	496 26974 59499+	4631 38894	10	
56	0	76 61419 58785	533 99070+	485 52521 03884	4453 55615+	0	4
	10	81 17016 16312	596 57527	474 78245 27600	4275 76284+	50	
	20	85 72675 33193	659 16881	464 04147 26700	4098 00900	40	
	30	90 28397 10326+	721 77133+	453 30226 97239	3920 29461	30	
	40	94 84181 48611+	784 38285	442 56484 35273+	3742 61965+	20	
57	50	1,25099 40028 48946	847 00334+	431 82919 36860	3564 98413+	10	3
	0	1,25103 95938 12229+	909 63283+	421 09531 98057	3387 38803	0	
	10	08 51910 39360+	4 55972 27131	410 36322 14924	3209 83133	50	
	20	13 07945 31239	4 56034 91878	399 63289 83522	3032 31402	40	
	30	17 64042 88763+	097 57525	388 90434 99912+	2854 83609+	30	
58	40	22 20203 12834+	160 24071	378 17757 60159	2677 39753+	20	2
	50	26 76426 04351+	222 91517	367 45257 60325+	2499 99833+	10	
	0	31 32711 64215	285 59863+	356 72934 96477+	2322 63848	0	
	10	35 89059 93325	348 29110	346 00789 64681+	2145 31796	50	
	20	40 45470 92582	410 99257	335 28821 61005+	1968 03676	40	
59	30	45 01944 62886	473 70304+	324 57030 81518+	1790 79487	30	1
	40	49 58481 05139	536 42253	313 85417 22291	1613 59227+	20	
	50	54 15080 20241+	599 15102+	303 13980 79394	1436 42897	10	
	0	58 71742 09095	661 88853+	292 42721 48900+	1259 30493+	0	
	10	63 28466 72600+	724 63505+	281 71639 26884	1082 22016+	50	
60	20	67 85254 11660	787 39059+	271 00734 09419+	0905 17464+	40	0
	30	72 42104 27175	850 15515	260 30005 92583+	0728 16836	30	
	40	76 99017 20048	912 92873	249 59454 72453	0551 20130+	20	
	50	81 55992 91181+	4 56975 71133	238 89080 45106+	0374 27346+	10	
	0	86 13031 41477	4 57038 50295+	228 18883 06624	0197 38482+	0	
	10	90 70132 71838	101 30361	217 48862 53086	10 70020 53538	50	
	20	95 27296 83166+	164 11329	206 79018 80575	10 69843 72511	40	
	30	1,25199 84523 76366+	226 93200	196 09351 85174+	9666 95401	30	
	40	1,25204 41813 52340+	289 75974	185 39861 62968	9490 22206	20	
	50	08 99166 11992+	352 59652	174 70548 10042	9313 52926	10	
	0	1,25213 56581 56225+	4 57415 44233	1,66164 01411 22483	10 69136 87559	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

53°

37°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,25213 56581 56225+		1,66164 01411 22483		0	60
	10	18 14059 85944	4 57478 29718+	153 32450 96379+	10 68960 26104	50	
	20	22 71601 02051+	541 16107+	142 63667 27820	8783 68559+	40	
	30	27 29205 05452+	604 03401	131 95060 12895	8607 14925	30	
	40	31 86871 97051+	666 91599	121 26629 47696	8430 65198+	20	
	50	36 44601 77753	729 80701+	110 58375 28316+	8254 19380	10	
1	0	41 02394 48461+	792 70708+	099 90297 50849+	8077 77467	0	59
	10	45 60250 10082+	855 61621	089 22396 11390+	7901 39459	50	
	20	50 18168 63521	918 53438+	078 54671 06035+	7725 05355	40	
	30	54 76150 09682+	4 57981 46161+	067 87122 30882+	7548 75153	30	
	40	59 34194 49472+	4 58044 39790	057 19749 82029+	7372 48853	20	
	50	63 92301 83796+	107 34324+	046 52553 55577	7196 26453	10	
2	0	68 50472 13561+	170 29765	035 85533 47625	7020 07951+	0	58
	10	73 08705 39673	233 26111+	025 18689 54276+	6843 93348+	50	
	20	77 67001 63037+	296 23364+	014 52021 71635	6667 82642	40	
	30	82 25360 84561+	359 21524	1,66003 85529 95804	6491 75831	30	
	40	86 83783 05152	422 20590+	1,65993 19214 22890	6315 72914	20	
	50	91 42268 25716	485 20564	982 53074 48999+	6139 73890+	10	
3	0	1,25296 00816 47160+	548 21444+	971 87110 70241	5963 78758+	0	57
	10	1,25300 59427 70393	611 23232+	961 21322 82723+	5787 87517+	50	
	20	05 18101 96321+	674 25928+	950 55710 82557	5612 00166+	40	
	30	09 76839 25853	737 29531+	939 90274 65853+	5436 16703+	30	
	40	14 35639 59896	800 34043	929 25014 28725+	5260 37128	20	
	50	18 94502 99359	863 39463	918 59929 67287	5084 61438+	10	
4	0	23 53429 45150	926 45791	907 95020 77653	4908 89634	0	56
	10	28 12418 98177+	4 58989 53027+	897 30287 55940	4733 21713	50	
	20	32 71471 59350+	4 59052 61173	886 65729 98265	4557 57675	40	
	30	37 30587 29578	115 70227+	876 01348 00747	4381 97518	30	
	40	41 89766 09769+	178 80191	865 37141 59505+	4206 41241+	20	
	50	46 49008 00833+	241 91064	854 73110 70661+	4030 88844	10	
5	0	51 08313 03680+	305 02847	844 09255 30337+	3855 40324	0	55
	10	55 67681 19219+	368 15539+	833 45575 34656	3679 95681+	50	
	20	60 27112 48361+	431 29141+	822 82070 79742	3504 54914	40	
	30	64 86606 92015+	494 43654+	812 18741 61721	3329 18021	30	
	40	69 46164 51093	557 59077+	801 55587 76720	3153 85001+	20	
	50	74 05785 26504	620 75411	790 92609 20866	2978 55853+	10	
6	0	78 65469 19159+	683 92655+	780 29805 90289+	2803 30577	0	54
	10	83 25216 29970+	747 10811	769 67177 81119+	2628 09169+	50	
	20	87 85026 59848	810 29877+	759 04724 89488+	2452 91631	40	
	30	92 44900 09703+	873 49855+	748 42447 11528+	2277 77960	30	
	40	1,25397 04836 80448+	936 70745	737 80344 43373	2102 68155	20	
	50	1,25401 64836 72995	4 59999 92546+	727 18416 81157+	1927 62215+	10	
7	0	06 24899 88255	4 60063 15260	716 56664 21018	1752 60139+	0	53
	10	10 85026 27140	126 38885+	705 95086 59092	1577 61926+	50	
	20	15 45215 90563+	189 63423+	695 33683 91517+	1402 67574+	40	
	30	20 05468 79437+	252 88874	684 72456 14434	1227 77083+	30	
	40	24 65784 94675	316 15237+	674 11403 23982+	1052 90451+	20	
	50	29 26164 37188+	379 42513+	663 50525 16305	0878 07677+	10	
8	0	33 86607 07892	442 70703+	652 89821 87544+	0703 28760+	0	52
	10	38 47113 07698	505 99806+	642 29293 33845	0528 53699+	50	
	20	43 07682 37521	569 29823	631 68939 51352+	0353 82492+	40	
	30	47 68314 98274	632 60753	621 08760 36213	0179 15139+	30	
	40	52 29010 90871+	695 92597+	610 48755 84574	10 60004 51638+	20	
	50	56 89770 16228	759 25356	599 88925 92585+	10 59829 91989	10	
9	0	61 50592 75257	822 59029	589 29270 56396+	9655 36189	0	51
	10	66 11478 68873+	885 93616+	578 69789 72158+	9480 84238	50	
	20	70 72427 97992+	4 60949 29119	568 10483 36023+	9306 36134+	40	
	30	75 33440 63529	4 61012 65536+	557 51351 44146	9131 91878	30	
	40	79 94516 66398	076 02869	546 92393 92679+	8957 51466	20	
	50	84 55656 07514+	139 41117	536 33610 77781	8783 14899	10	
10	0	1,25489 16858 87795	4 61202 80280+	1,65525 75001 95606+	10 58608 82174+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,25489 16858 87795	4 61266 20360	1,65525 75001 95606+	10 58434 53292	0	50
	10	93 78125 08155		515 16567 42314+		50	
	20	1,25498 39454 69510+		504 58307 14064+		40	
	30	1,25503 00847 72777		494 00221 07016+		30	
	40	07 62304 18872		483 42309 17332+		20	
11	50	12 23824 08711+		472 84571 41175		10	
	0	16 85407 43212+	4 61964 21734	462 27007 74708	10 58434 53292	0	49
	10	21 47054 23292		451 69618 14097		50	
	20	26 08764 49867+		441 12402 55507+		40	
	30	30 70538 23855+		430 55360 95107+		30	
	40	35 32375 46174+		419 98493 29065		20	
12	50	39 94276 17742		409 41799 53550		10	
	0	44 56240 39476+	4 62027 72819	398 85279 64733	10 58434 53292	0	48
	10	49 18268 12295		388 28933 58786+		50	
	20	53 80359 37117+		377 72761 31883+		40	
	30	58 42514 14861+		367 16762 80197+		30	
	40	63 04732 46446		356 60937 99905		20	
13	50	67 67014 32790+		346 05286 87182+		10	
	0	72 29359 74814	4 62981 49415+	335 49809 38206+	10 58434 53292	0	47
	10	76 91768 73435+		324 94505 49157+		50	
	20	81 54241 29575+		314 39375 16214+		40	
	30	86 16777 44153		303 84418 35559		30	
	40	90 79377 18088+		293 29635 03373		20	
14	50	1,25595 42040 52302		282 75025 15840+		10	
	0	1,25600 04767 47714+	4 63045 15219	272 20588 69145+	10 58434 53292	0	46
	10	04 67558 05246		261 66325 59474+		50	
	20	09 30412 25818		251 12235 83013+		40	
	30	13 93330 10351		240 58319 35951+		30	
	40	18 56311 59766		230 04576 14477		20	
15	50	23 19356 74985+		219 51006 14780+		10	
	0	27 82465 56930	4 63405 15219	208 97609 33053+	10 58434 53292	0	45
	10	32 45638 06522+		198 44385 65489		50	
	20	37 08874 24684		187 91335 08280		40	
	30	41 72174 12337+		177 38457 57622		30	
	40	46 35537 70405		166 85753 09711		20	
16	50	50 98964 99809+		156 33221 60744		10	
	0	55 62456 01474	4 63937 33340+	145 80863 06919+	10 58434 53292	0	44
	10	60 26010 76321+		135 28677 44437		50	
	20	64 89629 25275		124 76664 69496+		40	
	30	69 53311 49258		114 24824 78300+		30	
	40	74 17057 49194+		103 73157 67052		20	
17	50	78 80867 26008		093 21663 31954		10	
	0	83 44740 80623	4 64001 12991	082 70341 69212+	10 58434 53292	0	43
	10	88 08678 13964		072 19192 75034		50	
	20	92 72679 26955		061 68216 45625+		40	
	30	1,25697 36744 20520+		051 17412 77195+		30	
	40	1,25702 00872 95586		040 66781 65954		20	
18	50	06 65065 53076+		030 16323 08111+		10	
	0	11 29321 93917	4 64959 18822+	019 66036 99880+	10 58434 53292	0	42
	10	15 93642 19033+		1,65009 15923 37473+		50	
	20	20 58026 29351+		1,64998 65982 17105+		40	
	30	25 22474 25796+		988 16213 34991+		30	
	40	29 86986 09295+		977 66616 87347+		20	
19	50	34 51561 80774		967 17192 70392+		10	
	0	39 16201 41159+	4 65023 13292+	956 67940 80344	10 58434 53292	0	41
	10	43 80904 91377+		946 18861 13422+		50	
	20	48 45672 32356		935 69953 65849		40	
	30	53 10503 65021+		925 21218 33845+		30	
	40	57 75398 90302		914 72655 13636		20	
20	50	62 40358 09124+		904 24264 01444		10	
	0	1,25767 05381 22417		1,64893 76044 93496	10 48219 07948	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,25767 05381 22417	4 65087 08690+	1,64893 76044 93496	10 48047 07478	0	40
	10	71 70468 31107+		883 27997 86018		50	
	20	76 35619 36124		872 80122 75238+		40	
	30	81 00834 38395		862 32419 57386		30	
	40	85 66113 38849		851 84888 28690+		20	
21	50	90 31456 38415		841 37528 85383+		10	
	0	94 96863 38022	406 99607	830 90341 23697+	7187 61686	0	39
	10	1,25799 62334 38599	471 00577	820 43325 39865+	7015 83832	50	
	20	1,25804 27869 41075+	535 02476+	809 96481 30122+	6844 09743	40	
	30	08 93468 46381	599 05305+	799 49808 90704+	6672 39418	30	
22	40	13 59131 55445+	663 09064+	789 03308 17848	6500 72856+	20	
	50	18 24858 69198+	727 13753+	778 56979 07791	6329 10057	10	
	0	22 90649 88571	791 19372+	768 10821 56772+	6157 51018+	0	38
	10	27 56505 14493	855 25922	757 64835 61033+	5985 95739+	50	
	20	32 22424 47895+	919 33402	747 19021 16814+	5814 44219	40	
23	30	36 88407 89708+	4 65983 41813	736 73378 20358	5642 96456	30	
	40	41 54455 40864	4 66047 51155+	726 27906 67908+	5471 52449+	20	
	50	46 20567 02292+	111 61428+	715 82606 55710	5300 12198+	10	
	0	50 86742 74926	175 72633+	705 37477 80008+	5128 75701+	0	37
	10	55 52982 59696	239 84770	694 92520 37051	4957 42957+	50	
24	20	60 19286 57534	303 97838	684 47734 23086	4786 13965	40	
	30	64 85654 69372+	368 11838+	674 03119 34362+	4614 88723+	30	
	40	69 52086 96143+	432 26771	663 58675 67130+	4443 67232	20	
	50	74 18583 38780	496 42636+	653 14403 17642	4272 49488+	10	
	0	78 85143 98214	560 59434	642 70301 82149+	4101 35492+	0	36
25	10	83 51768 75379	624 77165	632 26371 56906	3930 25243	50	
	20	88 18457 71207+	688 95828+	621 82612 38167+	3759 18738+	40	
	30	92 85210 86633+	753 15426	611 39024 22189+	3588 15978	30	
	40	1,25897 52028 22590	817 35956+	600 95607 05229	3417 16960+	20	
	50	1,25902 18909 80010+	881 57420+	590 52360 83544	3246 21685	10	
26	0	06 85855 59829+	4 66945 79819	580 09285 53394	3075 30150	0	35
	10	11 52865 62980+	4 67010 03151+	569 66381 11040	2904 42354+	50	
	20	16 19939 90398+	074 27418	559 23647 52742+	2733 58297+	40	
	30	20 87078 43018	138 52619+	548 81084 74765	2562 77977+	30	
	40	25 54281 21773+	202 78755+	538 38692 73370+	2392 01394	20	
27	50	30 21548 27599+	267 05826	527 96471 44825	2221 28545+	10	
	0	34 88879 61431+	331 33832+	517 54420 85394	2050 59431	0	34
	10	39 56275 24205+	395 62773+	507 12540 91344	1879 94049+	50	
	20	44 23735 16856	459 92651	496 70831 58944+	1709 32400	40	
	30	48 91259 40320	524 23463+	486 29292 84463+	1538 74480+	30	
28	40	53 58847 95532	588 55212+	475 87924 64173	1368 20291	20	
	50	58 26500 83429+	652 87897+	465 46726 94343	1197 69829+	10	
	0	62 94218 04948	717 21518+	455 05699 71247+	1027 23095+	0	33
	10	67 61999 61025	781 56076+	444 64842 91159+	0856 80088	50	
	20	72 29845 52596	845 91571+	434 24156 50354+	0686 40805	40	
29	30	76 97755 80599+	910 28003	423 83640 45108+	0516 05246+	30	
	40	81 65730 45971+	4 67974 65372	413 43294 71698	0345 73410+	20	
	50	86 33769 49650+	4 68039 03678+	403 03119 26402	0175 45296	10	
	0	91 01872 92573	103 42922+	392 63114 05499+	10 40005 20902+	0	32
	10	1,25995 70040 75677+	167 83104+	382 23279 05271	10 39835 00228+	50	
30	20	1,26000 38272 99902	232 24224+	371 83614 21998+	9664 83272+	40	
	30	05 06569 66185	296 66283	361 44119 51964	9494 70034	30	
	40	09 74930 75464+	361 09279+	351 04794 91452	9324 60512	20	
	50	14 43356 28679+	425 53215	340 65640 36747+	9154 54705	10	
	0	19 11846 26768+	489 98089	330 26655 84136	8984 52611+	0	31
31	10	23 80400 70670+	554 43902+	319 87841 29904+	8814 54231	50	
	20	28 49019 61325+	618 90655	309 49196 70342	8644 59562+	40	
	30	33 17702 99672+	683 38347	299 10722 01737+	8474 68604+	30	
	40	37 86450 86651+	747 86979	288 72417 20381	8304 81356	20	
	50	42 55263 23202	812 36550+	278 34282 22565	8134 97816	10	
30	0	1,26047 24140 10264+	4 68876 87062+	1,64267 96317 04581+	10 37965 17983+	0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,26047 24140 10264+	4 68941 38514+	1,64267 96317 04581+	10 37795 41857	0	30
	10	51 93081 48779	4 69005 90907	257 58521 62724+	7625 69435+	50	
	20	56 62087 39686	070 44240+	247 20895 93289	7456 00718	40	
	30	61 31157 83927	134 98515	236 83439 92571	7286 35703+	30	
	40	66 00292 82442	199 53730+	226 46153 56867	7116 74391	20	
31	50	70 69492 36172+	264 09887+	216 09036 82476	6947 16779	10	29
	0	75 38756 46060	328 66986	205 72089 65697	6777 62866+	0	
	10	80 08085 13046	393 25026+	195 35312 02830+	6608 12652+	50	
	20	84 77478 38072+	457 84008+	184 98703 90178	6438 66136	40	
	30	89 46936 22081	522 43933	174 62265 24041+	6269 23316	30	
32	40	94 16458 66014	587 04800	164 25996 00725+	6099 84191	20	28
	50	1,26098 86045 70813+	651 66609+	153 89896 16535	5930 48760	10	
	0	1,26103 55697 37423	716 29361+	143 53965 67775	5761 17022	0	
	10	08 25413 66784+	780 93057	133 18204 50753+	5591 88975+	50	
	20	12 95194 59841+	845 57695+	122 82612 61778	5422 64620	40	
33	30	17 65040 17537	910 23277+	112 47189 97157+	5253 43954+	30	27
	40	22 34950 40814+	4 69974 89803	102 11936 53203	5084 26977+	20	
	50	27 04925 30617+	4 70039 57272+	091 76852 26225+	4915 13688	10	
	0	31 74964 87890+	104 25686+	081 41937 12537+	4746 04084+	0	
	10	36 45069 13576+	168 95044	071 07191 08453	4576 98166+	50	
34	20	41 15238 08621	233 65346+	060 72614 10286+	4407 95933	40	26
	30	45 85471 73967+	298 36593+	050 38206 14354	4238 97382	30	
	40	50 55770 10561	363 08785+	040 03967 16972	4070 02513+	20	
	50	55 26133 19347	427 81922+	029 69897 14458+	3901 11325+	10	
	0	59 96561 01269+	492 56005	019 35996 03133	3732 23817+	0	
35	10	64 67053 57274+	557 31033	1,64009 02263 79315+	3563 39988+	50	25
	20	69 37610 88307+	622 07007	1,63998 68700 39327	3394 59836+	40	
	30	74 08232 95314+	686 83926+	988 35305 79490+	3225 83361+	30	
	40	78 78919 79241	751 61792	978 02079 96129	3057 10561+	20	
	50	83 49671 41033	816 40604+	967 69022 85567+	2888 41436	10	
36	0	88 20487 81637+	881 20363	957 36134 44131+	2719 75984	0	24
	10	92 91369 02000+	4 70946 01068+	947 03414 68147+	2551 14204	50	
	20	1,26197 62315 03069	4 71010 82721	936 70863 53943+	2382 56095	40	
	30	1,26202 33325 85790+	075 65321	926 38480 97848+	2214 01656	30	
	40	07 04401 51111+	140 48868	916 06266 96192+	2045 50885+	20	
37	50	11 75541 99979+	205 33363	905 74221 45307	1877 03783+	10	23
	0	16 46747 33342	270 18805+	895 42344 41523+	1708 60347+	0	
	10	21 18017 52147+	335 05196	885 10635 81176	1540 20577+	50	
	20	25 89352 57344	399 92535	874 79095 60598+	1371 84472	40	
	30	30 60752 49879	464 80822+	864 47723 76127	1203 52029+	30	
38	40	35 32217 30701+	529 70058+	854 16520 24097+	1035 23249+	20	22
	50	40 03747 00759+	594 60243+	843 85485 00848	0866 98131	10	
	0	44 75341 61003	659 51377+	833 54618 02717	0698 76672+	0	
	10	49 47001 12380+	724 43460+	823 23919 26044+	0530 58873	50	
	20	54 18725 55841	789 36493+	812 93388 67171+	0362 44731+	40	
39	30	58 90514 92334+	854 30476	802 63026 22440	0194 34247	30	21
	40	63 62369 22811	919 25408+	792 32831 88193+	10 30026 27418	20	
	50	68 34288 48219+	4 71984 21291	782 02805 60775+	10 29858 24244	10	
	0	73 06272 69510+	4 72049 18124	771 72947 36531+	9690 24723+	0	
	10	77 78321 87634+	114 15907+	761 43257 11808	9522 28855+	50	
40	20	82 50436 03542+	179 14642	751 13734 82953	9354 36639	40	20
	30	87 22615 18184+	244 14327+	740 84380 46314	9186 48072+	30	
	40	91 94859 32512	309 14964	730 55193 98241+	9018 63156	20	
	50	1,26296 67168 47475+	374 16551+	720 26175 35085+	8850 81887	10	
	0	1,26301 39542 64027+	439 19091	709 97324 53198+	8683 04265+	0	
	10	06 11981 83118+	504 22582+	699 68641 48933	8515 30290	50	
	20	10 84486 05701	569 27026	689 40126 18643	8347 59959+	40	
	30	15 57055 32727	634 32421+	679 11778 58683+	8179 93272+	30	
	40	20 29689 65148+	699 38769+	668 83598 65411	8012 30228+	20	
	50	25 02389 03918	4 72764 46070+	658 55586 35182+	10 27844 70826+	10	
40	0	1,26329 75153 49988		1,63648 27741 64356		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,26329 75153 49988	4 72829 54324	1,63648 27741 64356	10 27677 15065	0	20
	10	34 47983 04312	894 63530+	638 00064 49291	7509 62942+	50	
	20	39 20877 67842+	4 72959 73690+	627 72554 86348+	7342 14459	40	
	30	43 93837 41533+	4 73024 84804	617 45212 71889+	7174 69613	30	
	40	48 66862 26337+	089 96871+	607 18038 02276+	7007 28403	20	
	50	53 39952 23208+	155 09892+	596 91030 73874	6839 90828	10	
41	0	58 13107 33101	220 23868	586 64190 83046	6672 56887+	0	19
	10	62 86327 56969	285 38797+	576 37518 26158+	6505 26580	50	
	20	67 59612 95766+	350 54681+	566 11012 99578+	6337 99904+	40	
	30	72 32963 50448	415 71520+	555 84674 99674	6170 76859+	30	
	40	77 06379 21968+	480 89314+	545 58504 22814+	6003 57445	20	
	50	81 79860 11283	546 08064	535 32500 65370	5836 41658+	10	
42	0	86 53406 19347	611 27768+	525 06664 23711	5669 29500	0	18
	10	91 27017 47115+	676 48428+	514 80994 94211	5502 20968+	50	
	20	1,26396 00693 95544	741 70044+	504 55492 73242+	5335 16062	40	
	30	1,26400 74435 65589	806 92617	494 30157 57180+	5168 14780	30	
	40	05 48242 58205+	872 16145	484 04989 42400	5001 17121+	20	
	50	10 22114 74351	4 73937 40630	473 79988 25278+	4834 23085+	10	
43	0	14 96052 14980+	4 74002 66071+	463 55154 02193	4667 32670+	0	17
	10	19 70054 81052	067 92470	453 30486 69522+	4500 45875+	50	
	20	24 44122 73522	133 19825+	443 05986 23647	4333 62700	40	
	30	29 18255 93347+	198 48138	432 81652 60947	4166 83142	30	
	40	33 92454 41485+	263 77408+	422 57485 77805	4000 07201+	20	
	50	38 66718 18894+	329 07636+	412 33485 70603+	3833 34876+	10	
44	0	43 41047 26531	394 38822+	402 09652 35727	3666 66166	0	16
	10	48 15441 65353+	459 70967	391 85985 69561	3500 01069+	50	
	20	52 89901 36320+	525 04069+	381 62485 68491+	3333 39586	40	
	30	57 64426 40390	590 38130+	371 39152 28905+	3166 81713+	30	
	40	62 39016 78520+	655 73150+	361 15985 47192+	3000 27451+	20	
	50	67 13672 51671+	721 09129+	350 92985 19740+	2833 76799+	10	
45	0	71 88393 60801	786 46068	340 70151 42941	2667 29755+	0	15
	10	76 63180 06869	851 83965+	330 47484 13186	2500 86318+	50	
	20	81 38031 90834+	917 22823	320 24983 26867+	2334 46488	40	
	30	86 12949 13657	4 74982 62640	310 02648 80379	2168 10263	30	
	40	90 87931 76297	4 75048 03417	299 80480 70116+	2001 77641+	20	
	50	1,26495 62979 79714+	113 45155	289 58478 92474+	1835 48623+	10	
46	0	1,26500 38093 24869	178 87853	279 36643 43851+	1669 23207	0	14
	10	05 13272 12722	244 31511+	269 14974 20644+	1503 01391+	50	
	20	09 88516 44233+	309 76131	258 93471 19252+	1336 83176	40	
	30	14 63826 20364+	375 21712	248 72134 36076+	1170 68559+	30	
	40	19 39201 42076+	440 68254	238 50963 67517	1004 57540	20	
	50	24 14642 10331	506 15758	228 29959 09977	0838 50117+	10	
47	0	28 90148 26089	571 64223+	218 09120 59859+	0672 46290+	0	13
	10	33 65719 90312+	637 13651	207 88448 13568+	0506 46058	50	
	20	38 41357 03963+	702 64041	197 67941 67510+	0340 49419	40	
	30	43 17059 68004+	768 15393	187 47601 18091+	0174 56372+	30	
	40	47 92827 83397	833 67707+	177 27426 61719	10 20008 66917	20	
	50	52 68661 51105	899 20985+	167 07417 94801+	10 19842 81052	10	
48	0	57 44560 72090	4 75964 75226	156 87575 13749+	9676 98776	0	12
	10	62 20525 47316	4 76030 30430	146 67898 14973+	9511 20088	50	
	20	66 96555 77746	095 86597+	136 48386 94885+	9345 44987+	40	
	30	71 72651 64343+	161 43728+	126 29041 49898	9179 73472+	30	
	40	76 48813 08072	227 01823+	116 09861 76425+	9014 05542+	20	
	50	81 25040 09895+	292 60883	105 90847 70883	8848 41196+	10	
49	0	86 01332 70778+	358 20906+	095 71999 29686	8682 80433+	0	11
	10	90 77690 91684+	423 81894+	085 53316 49253	8517 23252	50	
	20	1,26595 54114 73579	489 43847	075 34799 26001	8351 69651+	40	
	30	1,26600 30604 17426+	555 06765	065 16447 56349+	8186 19630	30	
	40	05 07159 24191+	620 70648	054 98261 36719+	8020 73187+	20	
	50	09 83779 94839+	4 76686 35496+	044 80240 63532	10 17855 30322+	10	
50	0	1,26614 60466 30336		1,63034 62385 33209+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,26614 60466 30336	4 76752 01310+	1,63034 62385 33209+	10 17689 91034	0	10
	10	19 37218 31646+	817 68090+	024 44695 42175+	7524 55320+	50	
	20	24 14035 99737	883 35836+	014 27170 86854+	7359 23182	40	
	30	28 90919 35573+	4 76949 04548+	1,63004 09811 63673	7193 94616+	30	
	40	33 67868 40122+	4 77014 74227+	1,62993 92617 69056+	7028 69623	20	
	50	38 44883 14350	080 44873	983 75588 99433+	6863 48201	10	
51	0	43 21963 59222+	146 16485	973 58725 51233	6698 30348+	0	9
	10	47 99109 75708	211 89064+	963 42027 20884	6533 16065+	50	
	20	52 76321 64772+	277 62611+	953 25494 04818+	6368 05350+	40	
	30	57 53599 27384	343 37126	943 09125 99467+	6202 98202+	30	
	40	62 30942 64509+	409 12608	932 92923 01265	6037 94620+	20	
	50	67 08351 77117+	474 89058	922 76885 06644+	5872 94603+	10	
52	0	71 85826 66175+	540 66476+	912 61012 12041	5707 98150	0	8
	10	76 63367 32652	606 44863	902 45304 13891+	5543 05259	50	
	20	81 40973 77515	672 24218+	892 29761 08632+	5378 15930	40	
	30	86 18646 01733	738 04542+	882 14382 92702+	5213 30161+	30	
	40	90 96384 06275+	803 85836	871 99169 62541	5048 47952+	20	
	50	1,26695 74187 92111+	869 68098+	861 84121 14588+	4883 69302+	10	
53	0	1,26700 52057 60209+	4 77935 51330+	851 69237 45286	4718 94209+	0	7
	10	05 29993 11540	4 78001 35532	841 54518 51076+	4554 22673	50	
	20	10 07994 47072	067 20703+	831 39964 28403+	4389 54692	40	
	30	14 86061 67775+	133 06845+	821 25574 73711+	4224 90265+	30	
	40	19 64194 74621	198 93957+	811 11349 83446	4060 29392	20	
	50	24 42393 68578+	264 82040	800 97289 54054	3895 72070+	10	
54	0	29 20658 50618+	330 71093+	790 83393 81983+	3731 18300+	0	6
	10	33 98989 21712+	396 61118	780 69662 63682+	3566 68081	50	
	20	38 77385 82830+	462 52114	770 56095 95601+	3402 21410	40	
	30	43 55848 34944+	528 44081	760 42693 74191+	3237 78287+	30	
	40	48 34376 79025	594 37019+	750 29455 95904+	3073 38711+	20	
	50	53 12971 16045	660 30930	740 16382 57193	2909 02682	10	
55	0	57 91631 46975	726 25813	730 03473 54511	2744 70197	0	5
	10	62 70357 72788	792 21668	719 90728 84314	2580 41256	50	
	20	67 49149 94456	858 18495+	709 78148 43058+	2416 15857+	40	
	30	72 28008 12951	924 16295+	699 65732 27200+	2251 94001	30	
	40	77 06932 29246+	4 78990 15068+	689 53480 33199+	2087 75685+	20	
	50	81 85922 44315+	4 79056 14815	679 41392 57514	1923 60909+	10	
56	0	86 64978 59130+	122 15534+	669 29468 96605	1759 49672	0	4
	10	91 44100 74665	188 17228	659 17709 46933	1595 41972	50	
	20	1,26796 23288 91893	254 19895	649 06114 04961	1431 37808+	40	
	30	1,26801 02543 11788	320 23536	638 94682 67152+	1267 37181	30	
	40	05 81863 35324	386 28151+	628 83415 29971+	1103 40087+	20	
	50	10 61249 63475+	452 33741	618 72311 89884	0939 46527+	10	
57	0	15 40701 97216+	518 40305+	608 61372 43356+	0775 56500	0	3
	10	20 20220 37522	584 47845	598 50596 86857	0611 70003+	50	
	20	24 99804 85367	650 56359+	588 39985 16853	0447 87038	40	
	30	29 79455 41726	716 65849	578 29537 29815+	0284 07601	30	
	40	34 59172 07575	782 76314+	568 19253 22214	10 10120 31692+	20	
	50	39 38954 83889+	848 87755+	558 09132 90521+	10 09956 59311+	10	
58	0	44 18803 71644+	915 00172+	547 99176 31210+	9792 90456	0	2
	10	48 98718 71817	4 79981 13565+	537 89383 40754	9629 25126	50	
	20	53 78699 85382+	4 80047 27935	527 79754 15628	9465 63320	40	
	30	58 58747 13317+	113 43281+	517 70288 52308	9302 05037	30	
	40	63 38860 56599	179 59604+	507 60986 47271	9138 50276	20	
	50	68 19040 16203+	245 76904+	497 51847 96995+	8974 99036	10	
59	0	72 99285 93107+	311 95182	487 42872 97959+	8811 51315+	0	1
	10	77 79597 88289+	378 14436+	477 34061 46643+	8648 07114+	50	
	20	82 59976 02726	444 34669	467 25413 39529+	8484 66431	40	
	30	87 40420 37395+	510 55879+	457 16928 73098+	8321 29264	30	
	40	92 20930 93275	576 78068+	447 08607 43834+	8157 95613	20	
	50	1,26897 01507 71343+	4 80643 01235+	437 00449 48221	10 07994 65477	10	
60	0	1,26901 82150 72579		1,62426 92454 82744		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

52°

38°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,26901 82150 72579	4 80709 25381	1,62426 92454 82744	10 07831 38854+	0	60
	10	06 62859 97959+	775 50505+	416 84623 43889+	7668 15744+	50	
	20	11 43635 48465	841 76608+	406 76955 28145	7504 96146+	40	
	30	16 24477 25073+	908 03691	396 69450 31998+	7341 80058+	30	
	40	21 05385 28765	4 80974 31753+	386 62108 51939+	7178 67480+	20	
	50	25 86359 60518	4 81040 60795	376 54929 84459	7015 58411	10	
1	0	30 67400 21313	106 90816+	366 47914 26048	6852 52849	0	59
	10	35 48507 12129+	173 21818	356 41061 73199	6689 50793+	50	
	20	40 29680 33948	239 53800	346 34372 22405+	6526 52243	40	
	30	45 10919 87748	305 86763	336 27845 70162+	6363 57197+	30	
	40	49 92225 74511	372 20706	326 21482 12965+	6200 65655	20	
	50	54 73597 95217	438 55630+	316 15281 47310+	6037 77614+	10	
2	0	59 55036 50847+	504 91536	306 09243 69696	5874 93076	0	58
	10	64 36541 42383	571 28422+	296 03368 76620	5712 12037+	50	
	20	69 18112 70805+	637 66291	285 97656 64582+	5549 34498	40	
	30	73 99750 37097	704 05141+	275 92107 30085	5386 60457	30	
	40	78 81454 42238+	770 44974	265 86720 69628	5223 89913	20	
	50	83 63224 87212+	836 85788+	255 81496 79715	5061 22865	10	
3	0	88 45061 73001	903 27586	245 76435 56850	4898 59312+	0	57
	10	93 26965 00586+	4 81969 70365+	235 71536 97537+	4735 99254	50	
	20	1,26998 08934 70952+	4 82036 14128+	225 66800 98283+	4573 42688+	40	
	30	1,27002 90970 85081	102 58874+	215 62227 55595	4410 89615	30	
	40	07 73073 43955+	169 04604	205 57816 65980	4248 40032+	20	
	50	12 55242 48559+	235 51317	195 53568 25947	4085 93940	10	
4	0	17 37477 99876	301 99013+	185 49482 32007	3923 51336+	0	56
	10	22 19779 98890	368 47694+	175 45558 80670+	3761 12221	50	
	20	27 02148 46584+	434 97359+	165 41797 68449	3598 76592+	40	
	30	31 84583 43944	501 48009	155 38198 91856+	3436 44450	30	
	40	36 67084 91953	567 99643+	145 34762 47406+	3274 15792	20	
	50	41 49652 91596	634 52262+	135 31488 31614+	3111 90618	10	
5	0	46 32287 43858+	701 05866+	125 28376 40996+	2949 68927	0	55
	10	51 14988 49725+	767 60456+	115 25426 72069+	2787 50717+	50	
	20	55 97756 10181+	834 16031+	105 22639 21352	2625 35989	40	
	30	60 80590 26213	900 72592+	095 20013 85363+	2463 24740	30	
	40	65 63490 98805+	4 82967 30139+	085 17550 60623+	2301 16970	20	
	50	70 46458 28945	4 83033 88672+	075 15249 43653+	2139 12677+	10	
6	0	75 29492 17617+	100 48192	065 13110 30976	1977 11861+	0	54
	10	80 12592 65809+	167 08698+	055 11133 19114+	1815 14521+	50	
	20	84 95759 74508+	233 70191+	045 09318 04593	1653 20656	40	
	30	89 78993 44700	300 32672	035 07664 83937	1491 30264	30	
	40	94 62293 77372	366 96139+	025 06173 53672+	1329 43345	20	
	50	1,27099 45660 73511+	433 60595	015 04844 10327+	1167 59897+	10	
7	0	1,27104 29094 34106+	500 26037+	1,62005 03676 50430+	1005 79920+	0	53
	10	09 12594 60144	566 92468+	1,61995 02670 70510	0844 03413	50	
	20	13 96161 52612+	633 59887+	985 01826 67097	0682 30374	40	
	30	18 79795 12500+	700 28295	975 01144 36723+	0520 60802+	30	
	40	23 63495 40795+	766 97691+	965 00623 75921	0358 94697	20	
	50	28 47262 38487	833 68076+	955 00264 81224	0197 32057+	10	
8	0	33 31096 06563+	900 39450+	945 00067 49166+	10 00035 72882+	0	52
	10	38 14996 46014	4 83967 11814	935 00031 76283+	9 99874 17171	50	
	20	42 98963 57828	4 84033 85167	925 00157 59112+	9712 64922	40	
	30	47 82997 42995	100 59509+	915 00444 94191	9551 16134	30	
	40	52 67098 02504+	167 34842+	905 00893 78057	9389 70806+	20	
	50	57 51265 37346+	234 11165	895 01504 07250+	9228 28938+	10	
9	0	62 35499 48512	300 88478+	885 02275 78312	9066 90529	0	51
	10	67 19800 36990	367 66782	875 03208 87783	8905 55576+	50	
	20	72 04168 03772+	434 46077	865 04303 32206+	8744 24080+	40	
	30	76 88602 49849+	501 26363	855 05559 08126	8582 96040	30	
	40	81 73103 76212	568 07640	845 06976 12086	8421 71453+	20	
	50	86 57671 83852	4 84634 89908+	835 08554 40632+	9 98260 50320+	10	
10	0	1,27191 42306 73760+		1,61825 10293 90312		0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

51°

38°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,27191 42306 73760+		1,61825 10293 90312		0	50
	10	1,27196 27008 46929+	4 84701 73169	815 12194 57672+	9 98099 32639+	50	
	20	1,27201 11777 04350+	768 57421	805 14256 39262+	7938 18410	40	
	30	05 96612 47016	835 42665+	795 16479 31631+	7777 07631	30	
	40	10 81514 75918+	902 28902+	785 18863 31330+	7616 00301	20	
11	50	15 66483 92050	4 84969 16132	775 21408 34911+	7454 96419	10	49
	0	20 51519 96404+	4 85036 04354	765 24114 38927	7293 95984+	0	
	10	25 36622 89974	102 93569+	755 26981 39930+	7132 98996	50	
	20	30 21792 73752	169 83778	745 30009 34477+	6972 05453	40	
	30	35 07029 48732+	236 74980+	735 33198 19123+	6811 15354	30	
12	40	39 92333 15908+	303 67176	725 36547 90425	6650 28698+	20	48
	50	44 77703 76274+	370 60366	715 40058 44940	6489 45485	10	
	0	49 63141 30824+	437 54550	705 43729 79227+	6328 65712+	0	
	10	54 48645 80553	504 49728+	695 47561 89847+	6167 89380	50	
	20	59 34217 26454	571 45901+	685 51554 73360+	6007 16487	40	
13	30	64 19855 69523+	638 43069	675 55708 26328	5846 47032	30	47
	40	69 05561 10755+	705 41232	665 60022 45313+	5685 81014+	20	
	50	73 91333 51145+	772 40390	655 64497 26881	5525 18432+	10	
	0	78 77172 91689+	839 40544	645 69132 67595	5364 59286	0	
	10	83 63079 33382+	906 41693	635 73928 64021	5204 03574	50	
14	20	88 49052 77221	4 85973 43838+	625 78885 12726+	5043 51294+	40	46
	30	93 35093 24201	4 86040 46980	615 84002 10279+	4883 02447+	30	
	40	1,27298 21200 75319	107 51118	605 89279 53248	4722 57031	20	
	50	1,27303 07375 31571	174 56252	595 94717 38203	4562 15045	10	
	0	07 93616 93954+	241 62383+	586 00315 61714+	4401 76488+	0	
15	10	12 79925 63466+	308 69512	576 06074 20355	4241 41359+	50	45
	20	17 66301 41104	375 77637+	566 11993 10697+	4081 09657+	40	
	30	22 52744 27864+	442 86760+	556 18072 29315+	3920 81382	30	
	40	27 39254 24746	509 96881+	546 24311 72784	3760 56531+	20	
	50	32 25831 32746+	577 08000	536 30711 37678+	3600 35105	10	
16	0	37 12475 52863+	644 20117	526 37271 20577	3440 17101+	0	44
	10	41 99186 86096	711 33232+	516 43991 18056+	3280 02520+	50	
	20	46 85965 33442+	778 47346+	506 50871 26696+	3119 91360	40	
	30	51 72810 95901+	845 62459+	496 57911 43076+	2959 83620	30	
	40	56 59723 74473	912 78571	486 65111 63777+	2799 79299	20	
17	50	61 46703 70155	4 86979 95682	476 72471 85381+	2639 78396	10	43
	0	66 33750 83948	4 87047 13793	466 79992 04471+	2479 80910	0	
	10	71 20865 16851	114 32903	456 87672 17631+	2319 86840	50	
	20	76 08046 69864+	181 53013+	446 95512 21446	2159 96185+	40	
	30	80 95295 43988+	248 74124	437 03512 12501+	2000 08944+	30	
18	40	85 82611 40223	315 96235	427 11671 87384+	1840 25117	20	42
	50	90 69994 59569+	383 19346+	417 19991 42683	1680 44701+	10	
	0	1,27395 57445 03028	450 43458+	407 28470 74986	1520 67697	0	
	10	1,27400 44962 71600	517 68572	397 37109 80883	1360 94102+	50	
	20	05 32547 66287	584 94686+	387 45908 56965+	1201 23917+	40	
19	30	10 20199 88090	652 21803	377 54866 99825+	1041 57140	30	41
	40	15 07919 38010+	719 49921	367 63985 06055+	0881 93770	20	
	50	19 95706 17051+	786 79040+	357 73262 72249	0722 33806	10	
	0	24 83560 26214	854 09163	347 82699 95002	0562 77247+	0	
	10	29 71481 66501+	921 40287+	337 92296 70909+	0403 24092+	50	
20	20	34 59470 38916	4 87988 72414+	328 02052 96568+	0243 74341	40	40
	30	39 47526 44460	4 88056 05544+	318 11968 68577	9 90084 27991+	30	
	40	44 35649 84137+	123 39677+	308 22043 83534	9 89924 85043	20	
	50	49 23840 58951+	190 74814	298 32278 38039+	9765 45494+	10	
	0	54 12098 69905	258 10953+	288 42672 28694	9606 09345+	0	
	10	59 00424 18002+	325 48097+	278 53225 52099+	9446 76594+	50	
	20	63 88817 04247+	392 86245	268 63938 04858+	9287 47241	40	
	30	68 77277 29644	460 25397	258 74809 83575+	9128 21283	30	
	40	73 65804 95197	527 65553	248 85840 84854+	8968 98720+	20	
	50	78 54400 01911	595 06714	238 97031 05302+	8809 79552+	10	
20	0	1,27483 43062 50790+	4 88662 48879+	1,61229 08380 41525	9 88650 63777+	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

51°

38°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,27483 43062 50790+	4 88729 92050+	1,61229 08380 41525	9 88491 51394+	0	40
	10	88 31792 42841		219 19888 90130+		50	
	20	93 20589 79068		209 31556 47728		40	
	30	1,27498 09454 60476+		199 43383 10926+		30	
	40	1,27502 98386 88072		189 55368 76338		20	
21	50	07 87386 62861+	4 88999 74789+	179 67513 40573	7696 40328	10	39
	0	12 76453 85851	4 89067 22989	169 79817 00244+		0	
	10	17 65588 58046	134 72195+	159 92279 51967		50	
	20	22 54790 80454+	202 22408	150 04900 92354+		40	
	30	27 44060 54082	269 73628	140 17681 18022+		30	
22	40	32 33397 79937	337 25855	130 30620 25589	7060 92434	20	38
	50	37 22802 59026	404 79089	120 43718 11670		10	
	0	42 12274 92356+	472 33330+	110 56974 72885+		0	
	10	47 01814 80937	539 88580+	100 70390 05854+		50	
	20	51 91422 25775	607 44838	090 83964 07198		40	
23	30	56 81097 27878+	675 02104	080 97696 73537	6267 33661	30	37
	40	61 70839 88256+	742 60378	071 11588 01495		20	
	50	66 60650 07918	810 19661	061 25637 87695		10	
	0	71 50527 87871	877 79953	051 39846 28761+		0	
	10	76 40473 29125	4 89945 41254	041 54213 21320+	5633 07441	50	36
24	20	81 30486 32689+	4 90013 03564+	031 68738 61998+		40	
	30	86 20566 99574	080 66884+	021 83422 47422+		30	
	40	91 10715 30789	148 31214+	011 98264 74222		20	
	50	1,27596 00931 27343+	215 96554+	011 98264 74222		10	
25	0	1,27600 91214 90248	283 62904+	1,61002 13265 39025+	4999 35196+	0	35
	10	05 81566 20513+	351 30265+	1,60992 28424 38464		50	
	20	10 71985 19150+	418 98637	982 43741 69169		40	
	30	15 62471 87169+	486 68019+	972 59217 27773		30	
	40	20 53026 25582+	554 38413	962 74851 10909	4366 16864	20	34
26	50	25 43648 35400+	622 09818	952 90643 15212		10	
	0	30 34338 17635	689 82234+	943 06593 37317		0	
	10	35 25095 73298+	757 55663	933 22701 73860		50	
	20	40 15921 03402	825 30103+	923 38968 21479+		40	
27	30	45 06814 08958+	893 05556+	913 55392 76813	3417 40313	30	33
	40	49 97774 90980+	4 90960 82022	903 71975 36499+		20	
	50	54 88803 50481	4 91028 59500+	893 88715 97180+		10	
	0	59 79899 88472+	96 37991+	884 05614 55496		0	
	10	64 71064 05968+	164 17496	874 22671 08089	2943 47407	50	32
28	20	69 62296 03982	231 98014	864 39885 51602+		40	
	30	74 53595 83527+	299 79545+	854 57257 82680+		30	
	40	79 44963 45618+	367 62091	844 74787 97968+		20	
	50	84 36398 91268+	435 45650+	834 92475 94113		10	
29	0	89 27902 21493	503 30224+	825 10321 67760+	1996 52201+	0	31
	10	94 19473 37306	571 15813	815 28325 15559		50	
	20	1,27699 11112 39722	639 02416	805 46486 34158		40	
	30	1,27704 02819 29756+	706 90034+	795 64805 20208		30	
	40	08 94594 08425	774 78668	785 83281 70359	1365 89095+	20	30
30	50	13 86436 76742	842 68317+	776 01915 81263+		10	
	0	18 78347 35724	910 58982	766 20707 49575		0	
	10	23 70325 86387	4 91978 50663	756 39656 71946+		50	
	20	28 62372 29747	4 92046 43360	746 58763 45033+		40	
31	30	33 54486 66820	114 37073	736 78027 65492	0735 79541+	30	30
	40	38 46668 98623+	182 31803	726 97449 29978+		20	
	50	43 38919 26173+	250 27550	717 17028 35151+		10	
	0	48 31237 50487+	318 24314	707 36764 77669		0	
	10	53 23623 72582+	386 22095	697 56658 54191+	9 80106 23477+	50	30
32	20	58 16077 93476+	454 20894	687 76709 61379		40	
	30	63 08600 14187	522 20710+	677 96917 95894		30	
	40	68 01190 35732	590 21545	668 17283 54399		20	
	50	72 93848 59130	658 23398	658 37806 33557+		10	
33	0	1,27777 86574 85399	4 92726 26269	648 58486 30034	9 79162 89539+	0	30
	10			1,60638 79323 40494+		50	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

51°

38°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,27777 86574 85399		1,60638 79323 40494 ⁺	9 79005 78889	0	30
	10	82 79369 15558	4 92794 30159	629 00317 61605 ⁺	8848 71571	50	
	20	87 72231 50625 ⁺	862 35067 ⁺	619 21468 90035	8691 67584 ⁺	40	
	30	92 65161 91621	930 40995 ⁺	609 42777 22450 ⁺	8534 66928	30	
	40	1,27797 58160 39564	4 92998 47943	599 64242 55522 ⁺	8377 69601 ⁺	20	
31	50	1,27802 51226 95474	4 93066 55910	589 85864 85920 ⁺	8220 75603 ⁺	10	29
	0	07 44361 60370 ⁺	134 64896 ⁺	580 07644 10317	8063 84933 ⁺	0	
	10	12 37564 35273 ⁺	202 74903 ⁺	570 29580 25383 ⁺	7906 97589 ⁺	50	
	20	17 30835 21204	270 85930 ⁺	560 51673 27794	7750 13571 ⁺	40	
	30	22 24174 19182	338 97978	550 73923 14222 ⁺	7593 32878	30	
32	40	27 17581 30228	407 11046	540 96329 81344	7436 55508 ⁺	20	28
	50	32 11056 55363 ⁺	475 25135 ⁺	531 18893 25835 ⁺	7279 81461 ⁺	10	
	0	37 04599 95609	543 40246	521 41613 44374	7123 10736 ⁺	0	
	10	41 98211 51986 ⁺	611 56377 ⁺	511 64490 33637 ⁺	6966 43332 ⁺	50	
	20	46 91891 25518	679 73531	501 87523 90305	6809 79248	40	
33	30	51 85639 17224	747 91706 ⁺	492 10714 11057	6653 18482 ⁺	30	27
	40	56 79455 28128	816 10904	482 34060 92575	6496 61035	20	
	50	61 73339 59252	884 31124	472 57564 31540	6340 06904 ⁺	10	
	0	66 67292 11618	4 93952 52366	462 81224 24635 ⁺	6183 56090	0	
	10	71 61312 86249 ⁺	4 94020 74631 ⁺	453 05040 68545 ⁺	6027 08590 ⁺	50	
34	20	76 55401 84169	088 97919 ⁺	443 29013 59955 ⁺	5870 64405	40	26
	30	81 49559 06400	157 22231	433 53142 95550 ⁺	5714 23532 ⁺	30	
	40	86 43784 53966	225 47566	423 77428 72018	5557 85972 ⁺	20	
	50	91 38078 27891	293 73924 ⁺	414 01870 86045	5401 51723 ⁺	10	
	0	1,27896 32440 29198	362 01307 ⁺	404 26469 34321 ⁺	5245 20785	0	
35	10	1,27901 26870 58912	430 29714	394 51224 13536 ⁺	5088 93155 ⁺	50	25
	20	06 21369 18057 ⁺	498 59145	384 76135 20381	4932 68834 ⁺	40	
	30	11 15936 07658 ⁺	566 89601	375 01202 51546 ⁺	4776 47821	30	
	40	16 10571 28740	635 21081 ⁺	365 26426 03725 ⁺	4620 30113 ⁺	20	
	50	21 05274 82327 ⁺	703 53587 ⁺	355 51805 73612	4464 15712	10	
36	0	26 00046 69446	771 87118 ⁺	345 77341 57900	4308 04614 ⁺	0	24
	10	30 94886 91121 ⁺	840 21675	336 03033 53285 ⁺	4151 96820 ⁺	50	
	20	35 89795 48379	908 57257 ⁺	326 28881 56465	3995 92329 ⁺	40	
	30	40 84772 42245	4 94976 93866	316 54885 64135 ⁺	3839 91139 ⁺	30	
	40	45 79817 73745 ⁺	4 95045 31500 ⁺	306 81045 72996	3683 93250 ⁺	20	
37	50	50 74931 43907 ⁺	113 70162	297 07361 79745 ⁺	3527 98661 ⁺	10	23
	0	55 70113 53757	182 09849 ⁺	287 33833 81084	3372 07371	0	
	10	60 65364 04321 ⁺	250 50564 ⁺	277 60461 73713	3216 19378	50	
	20	65 60682 96627 ⁺	318 92306 ⁺	267 87245 54335	3060 34682	40	
	30	70 56070 31703 ⁺	387 35075 ⁺	258 14185 19653	2904 53282	30	
38	40	75 51526 10576	455 78872 ⁺	248 41280 66371 ⁺	2748 75176 ⁺	20	22
	50	80 47050 34273 ⁺	524 23697 ⁺	238 68531 91194 ⁺	2593 00365 ⁺	10	
	0	85 42643 03823 ⁺	592 69550 ⁺	228 95938 90829	2437 28847	0	
	10	90 38304 20255	661 16431 ⁺	219 23501 61982	2281 60621	50	
	20	1,27995 34033 84596 ⁺	729 64341	209 51220 01361	2125 95686	40	
39	30	1,28000 29831 97876 ⁺	798 13280	199 79094 05675	1970 34041	30	21
	40	05 25698 61123 ⁺	866 63247 ⁺	190 07123 71634	1814 75685	20	
	50	10 21633 75367 ⁺	4 95935 14244	180 35308 95949	1659 20617 ⁺	10	
	0	15 17637 41638	4 96003 66270 ⁺	170 63649 75331	1503 68837 ⁺	0	
	10	20 13709 60964	072 19326	160 92146 06493 ⁺	1348 20343 ⁺	50	
40	20	25 09850 34376 ⁺	140 73412	151 20797 86150 ⁺	1192 75135	40	20
	30	30 06059 62904 ⁺	209 28528	141 49605 11015 ⁺	1037 33211	30	
	40	35 02337 47579	277 84674 ⁺	131 78567 77804 ⁺	0881 94570	20	
	50	39 98683 89430 ⁺	346 41851 ⁺	122 07685 83234 ⁺	0726 59212	10	
	0	44 95098 89490	415 00059 ⁺	112 36959 24022 ⁺	0571 27135 ⁺	0	
	10	49 91582 48789	483 59298 ⁺	102 66387 96887	0415 98339 ⁺	50	
	20	54 88134 68357 ⁺	552 19569	092 95971 98548	0260 72823	40	
	30	59 84755 49228 ⁺	620 80870 ⁺	083 25711 25724 ⁺	9 70105 50585 ⁺	30	
	40	64 81444 92432 ⁺	689 43204 ⁺	073 55605 75139	9 69950 31625 ⁺	20	
	50	69 78202 99002 ⁺	758 06570	063 85655 43513 ⁺	9 69795 15942 ⁺	10	
40	0	1,28074 75029 69970 ⁺	4 96826 70968	1,60054 15860 27571		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

51°

38°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,28074 75029 69970+	4 96895 36398+	1,60054 15860 27571	9 69640 03535+	0	20
	10	79 71925 06369	4 96964 02861+	044 46220 24035	9484 94403+	50	
	20	84 68889 09230+	4 97032 70357+	034 76735 29631+	9329 88545	40	
	30	89 65921 79588	101 38886+	025 07405 41086+	9174 85960	30	
	40	94 63023 18474+	170 08449+	015 38230 55126+	9019 86647	20	
41	50	1,28099 60193 26924	238 79045+	1,60005 69210 68479+	8864 90605	10	19
	0	1,28104 57432 05969+	307 50675+	1,59996 00345 77875	8709 97833	0	
	10	09 54739 56645	376 23340	986 31635 80041+	8555 08330+	50	
	20	14 52115 79985	444 97038+	976 63080 71711	8400 22096+	40	
	30	19 49560 77023+	513 71771+	966 94680 49615	8245 39129+	30	
42	40	24 47074 48795+	582 47539+	957 26435 10485+	8090 59429	20	18
	50	29 44656 96335	651 24342+	947 58344 51056+	7935 82994	10	
	0	34 42308 20677+	720 202180+	937 90408 68063	7781 09823	0	
	10	39 40028 22858	788 81054+	928 22627 58239+	7626 39916	50	
	20	44 37817 03912+	857 60964	918 55001 18323+	7471 73272	40	
43	30	49 35674 64876+	926 41909+	908 87529 45051+	7317 09889	30	17
	40	54 33601 06786	4 97995 23891	899 20212 35162+	7162 49767	20	
	50	59 31596 30676+	4 98064 06909	889 53049 85395	7007 92905	10	
	0	64 29660 37585+	132 90963+	879 86041 92490	6853 39302	0	
	10	69 27793 28549+	201 76055+	870 19188 53188+	6698 88956+	50	
44	20	74 25995 04604+	270 62184	860 52489 64232	6544 41868	40	16
	30	79 24265 66788+	339 49350	850 85945 22364	6389 98035+	30	
	40	84 22605 16139	408 37554	841 19555 24328+	6235 57458	20	
	50	89 21013 53692+	477 26795+	831 53319 66870	6081 20135	10	
	0	94 19490 80488	546 17075	821 87238 46735	5926 86065	0	
45	10	1,28199 18036 97562+	615 08392+	812 21311 60670	5772 55247+	50	15
	20	1,28204 16652 05955+	684 00749	802 55539 05422+	5618 27681	40	
	30	09 15336 06704+	752 94144	792 89920 77741+	5464 03365	30	
	40	14 14089 00848+	821 88578+	783 24456 74377	5309 82298+	20	
	50	19 12910 89427	890 84051+	773 59146 92078+	5155 64480+	10	
46	0	24 11801 73478+	4 98959 80564+	763 93991 27598	5001 49910	0	14
	10	29 10761 54043	4 99028 78117	754 28989 77688+	4847 38586	50	
	20	34 09790 32160	097 76709+	744 64142 39102+	4693 30507+	40	
	30	39 08888 08869+	166 76342	734 99449 08595	4539 25674	30	
	40	44 08054 85211+	235 77015	725 34909 82920+	4385 24084+	20	
47	50	49 07290 62226+	304 78728+	715 70524 58836	4231 25738	10	13
	0	54 06595 40955+	373 81483	706 06293 33098	4077 30633	0	
	10	59 05969 22438+	442 85279	696 42216 02465	3923 38769	50	
	20	64 05412 07717+	511 90115+	686 78292 63696	3769 50145+	40	
	30	69 04923 97833	580 95994	677 14523 13550+	3615 64761	30	
48	40	74 04504 93827	650 02914+	667 50907 48789+	3461 82614+	20	12
	50	79 04154 96741+	719 10877	657 87445 66175	3308 03705+	10	
	0	84 03874 07618+	788 19881+	648 24137 62470	3154 28032+	0	
	10	89 03662 27500	857 29928+	638 60983 34437+	3000 55595	50	
	20	94 03519 57428+	926 41018+	628 97982 78842+	2846 86392	40	
49	30	1,28299 03445 98447	4 99995 53151	619 35135 92450+	2693 20422+	30	11
	40	1,28304 03441 51598	5 00064 66327	609 72442 72028	2539 57685+	20	
	50	09 03506 17925	133 80546+	600 09903 14342	2385 98180+	10	
	0	14 03639 98472	202 95810	590 47517 16162	2232 41906	0	
	10	19 03842 94281+	272 12117	580 85284 74256	2078 88861+	50	
50	20	24 04115 06398+	341 29468	571 23205 85394+	1925 39045+	40	10
	30	29 04456 35866+	410 47863+	561 61280 46349	1771 92457+	30	
	40	34 04866 83730	479 67304	551 99508 53891+	1618 49096+	20	
	50	39 05346 51034	548 87789	542 37890 04795	1465 08962	10	
	0	44 05895 38823	618 09319	532 76424 95833	1311 72052	0	
	10	49 06513 48142	687 31894+	523 15113 23781	1158 38366+	50	
	20	54 07200 80036+	756 55515+	513 53954 85414+	1005 07904+	40	
	30	59 07957 35552	825 80182+	503 92949 77510+	0851 80664+	30	
	40	64 08783 15734+	895 05895	494 32097 96846	0698 56646	20	
	50	69 09678 21629+	5 00964 32654+	484 71399 40200	9 60545 35848	10	
50	0	1,28374 10642 54283+		1,59475 10854 04351+		0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

51°

38°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,28374 10642 54283+		1,59475 10854 04351+		0	10
	10	79 11676 14743+	5 01033 60460	465 50461 86082	9 60392 18269+	0	
	20	84 12779 04056	102 89312	455 90222 82172+	0239 03910	50	
	30	89 13951 23267+	172 19211+	446 30136 89404+	9 60085 92768	40	
	40	94 15192 73425+	241 50158	436 70204 04562	9 59932 84842+	30	
51	50	1,28399 16503 55577+	310 82152	427 10424 24429	9779 80133	20	9
	0	1,28404 17883 70771	380 15193+	417 50797 45790+	9626 78638+	10	
	10	09 19333 20054+	449 49283	407 91323 65432+	9473 80358	0	
	20	14 20852 04475	518 84421	398 32002 80142	9320 85290+	50	
	30	19 22440 25082	588 20607	388 72834 86707	9167 93435	40	
52	40	24 24097 82924	657 57841+	379 13819 81916	9015 04791	30	8
	50	29 25824 79049	726 96125+	369 54957 62559	8862 19357	20	
	0	34 27621 14507	796 35458	359 96248 25426	8709 37132+	10	
	10	39 29486 90347	865 75840	350 37691 67309+	8556 58116+	0	
	20	44 31422 07618+	5 01935 17271+	340 79287 85001	8403 82308	50	
53	30	49 33426 67371+	5 02004 59753	331 21036 75295	8251 09706+	40	7
	40	54 35500 70656	074 03284+	321 62938 34984+	8098 40310	30	
	50	59 37644 18522	143 47866	312 04992 60866	7945 74118+	20	
	0	64 39857 12020	212 93498	302 47199 49735	7793 11131	10	
	10	69 42139 52201	282 40181	292 89558 98389	7640 51346	0	
54	20	74 44491 40116	351 87915	283 32071 03625+	7487 94763+	50	6
	30	79 46912 76816+	421 36700	273 74735 62244	7335 41381+	40	
	40	84 49403 63353+	490 86537	264 17552 71044	7182 91200	30	
	50	89 51964 00778+	560 37425	254 60522 26826+	7030 44217+	20	
	0	94 54593 90144	629 89365+	245 03644 26392+	6878 00433+	10	
55	10	1,28499 57293 32502	699 42358	235 46918 66546	6725 59847	0	5
	20	1,28504 60062 28904+	768 96402+	225 90345 44089+	6573 22456+	50	
	30	09 62900 80404+	838 51500	216 33924 55827+	6420 88262	40	
	40	14 65808 88055	908 07650+	206 77655 98566	6268 57261+	30	
	50	19 68786 52909+	5 02977 64854	197 21539 69110+	6116 29455	20	
56	0	24 71833 76020	5 03047 23111	187 65575 64269	5964 04841+	10	4
	10	29 74950 58441+	116 82421+	178 09763 80849+	5811 83419+	0	
	20	34 78137 01227	186 42785+	168 54104 15660+	5659 65189	50	
	30	39 81393 05431	256 04204	158 98596 65512+	5507 50148	40	
	40	44 84718 72107+	325 66676+	149 43241 27216	5355 38296	30	
57	50	49 88114 02311+	395 30204	139 88037 97583+	5203 29632+	20	3
	0	54 91578 97097	464 94786	130 32986 73427	5051 24156+	10	
	10	59 95113 57520	534 60423	120 78087 51561	4899 21866+	0	
	20	64 98717 84635	604 27115	111 23340 28799	4747 22762	50	
	30	70 02391 79498	673 94863	101 68745 01957+	4595 26842	40	
58	40	75 06135 43164	743 63666+	092 14301 67852	4443 34105+	30	2
	50	80 09948 76690	813 33526	082 60010 23300+	4291 44551+	20	
	0	85 13831 81131+	883 04441+	073 05870 65121	4139 58179+	10	
	10	90 17784 57545	5 03952 76413+	063 51882 90132+	3987 74988+	0	
	20	1,28595 21807 06987+	5 04022 49442+	053 98046 95155	3835 94977+	50	
59	30	1,28600 25899 30515+	092 23528	044 44362 77010	3684 18145	40	1
	40	05 30061 29186+	161 98671	034 90830 32519	3532 44491	30	
	50	10 34293 04058	231 74871+	025 37449 58504+	3380 74014	20	
	0	15 38594 56187	301 52129+	015 84220 51791	3229 06713+	10	
	10	20 42965 86632+	371 30445	1,59006 31143 09202+	3077 42588+	0	
60	20	25 47406 96451+	441 09819	1,58996 78217 27564+	2925 81637+	50	0
	30	30 51917 86703	510 90251+	987 25443 03704	2774 23860+	40	
	40	35 56498 58445+	580 71742+	977 72820 34448+	2622 69256	30	
	50	40 61149 12737+	650 54292	968 20349 16625	2471 17823	20	
	0	45 65869 50638+	720 37901	958 68029 47064	2319 69561	10	
	10	50 70659 73207+	790 22569	949 15861 22595	2168 24469	0	
	20	55 75519 81504	860 08296+	939 63844 40049+	2016 82546	50	
	30	60 80449 76588+	929 95084	930 11978 96258+	1865 43791	40	
	40	65 85449 59520	5 04999 82931+	920 60264 88055+	1714 08203	30	
	50	70 90519 31359+	5 05069 71839+	911 08702 12274+	1562 75781	20	
60	0	1,28675 95658 93167+	5 05139 61808	1,58901 57290 65749+	9 51411 46525	10	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

51°

39°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,28675 95658 93167+		1,58901 57290 65749+		0	60
	10	81 00868 46004	5 05209 52837	892 06030 45316+	9 51260 20433	50	
	20	86 06147 90931	279 44927	882 54921 47811+	1108 97505	40	
	30	91 11497 29009	349 38078	873 03963 70072+	0957 77739	30	
	40	1,28696 16916 61300	419 32291	863 53157 08937	0806 61135	20	
1	50	1,28701 22405 88865	489 27565+	854 02501 61245	0655 47692	10	59
	0	06 27965 12767	559 23901+	844 51997 23836+	0504 37409	0	
	10	11 33594 34067	629 21300	835 01643 93552	0353 30284+	50	
	20	16 39293 53828	699 19761	825 51441 67233+	0202 26318+	40	
	30	21 45062 73113	769 19285	816 01390 41724	9 50051 25509+	30	
2	40	26 50901 92984+	839 19871+	806 51490 13867+	9 49900 27856+	20	58
	50	31 56811 14505+	909 21521	797 01740 80508+	9749 33359+	10	
	0	36 62790 38739+	5 05979 24234	787 52142 38492	9598 42016+	0	
	10	41 68839 66750+	5 06049 28011	778 02694 84665	9447 53827	50	
	20	46 74958 99602	119 32851+	768 53398 15874+	9296 68790+	40	
3	30	51 81148 38358	189 38756	759 04252 28969	9145 86905+	30	57
	40	56 87407 84083+	259 45725	749 55257 20797+	8995 08171+	20	
	50	61 93737 37842	329 53759	740 06412 88210+	8844 32587	10	
	0	67 00137 00699+	399 62857+	730 57719 28058	8693 60152	0	
	10	72 06606 73720+	469 73021	721 09176 37193	8542 90865	50	
4	20	77 13146 57970	539 84249+	711 60784 12467+	8392 24725+	40	56
	30	82 19756 54514	609 96544	702 12542 50735+	8241 61732	30	
	40	87 26436 64418	680 09904	692 64451 48851+	8091 01884	20	
	50	92 33186 88748+	750 24330+	683 16511 03671	7940 45180+	10	
	0	1,28797 40007 28571+	820 39823	673 68721 12050	7789 91621	0	
5	10	1,28802 46897 84953	890 56382	664 21081 70846+	7639 41203+	50	55
	20	07 53858 58960+	5 06960 74007+	654 73592 76918	7488 93928+	40	
	30	12 60889 51661	5 07030 92700+	645 26254 27124	7338 49794	30	
	40	17 67990 64121+	101 12460+	635 79066 18324+	7188 08799+	20	
	50	22 75161 97409	171 33287+	626 32028 47380	7037 70944+	10	
6	0	27 82403 52592	241 55183	616 85141 11152+	6887 36227+	0	54
	10	32 89715 30738	311 78146	607 38404 06505	6737 04647+	50	
	20	37 97097 32915	382 02177+	597 91817 30300+	6586 76204+	40	
	30	43 04549 60192+	452 27277	588 45380 79404	6436 50896+	30	
	40	48 12072 13638	522 53445+	578 99094 50680+	6286 28723+	20	
7	50	53 19664 94321	592 80683	569 52958 40996	6136 09684	10	53
	0	58 27328 03310+	663 08989+	560 06972 47218+	5985 93777+	0	
	10	63 35061 41676	733 38365+	550 61136 66215+	5835 81003	50	
	20	68 42865 10487	803 68811	541 15450 94856+	5685 71359+	40	
	30	73 50739 10813+	874 00326+	531 69915 30010+	5535 64846	30	
8	40	78 58683 43725+	5 07944 32912	522 24529 68549	5385 61461+	20	52
	50	83 66698 10293+	5 08014 66568	512 79294 07343	5235 61206	10	
	0	88 74783 11588+	085 01295	503 34208 43265+	5085 64077+	0	
	10	93 82938 48681	155 37092+	493 89272 73190	4935 70075+	50	
	20	1,28898 91164 22641+	225 73961	484 44486 93991	4785 79199	40	
9	30	1,28903 99460 34542+	296 11901	474 99851 02543+	4635 91448	30	51
	40	09 07826 85455	366 50912+	465 55364 95723	4486 06820	20	
	50	14 16263 76450+	436 90995+	456 11028 70407+	4336 25315+	10	
	0	19 24771 08602	507 32151	446 66842 23474+	4186 46933	0	
	10	24 33348 82980+	577 74379	437 22805 51803	4036 71671+	50	
10	20	29 41997 00660	648 17679	427 78918 52272+	3886 99530+	40	50
	30	34 50715 62712	718 62052+	418 35181 21763+	3737 30509	30	
	40	39 59504 70210+	789 07498+	408 91593 57157+	3587 64605+	20	
	50	44 68364 24228+	859 54018	399 48155 55337+	3438 01820	10	
	0	49 77294 25839	5 08930 01611	390 04867 13186	3288 42151+	0	
	10	54 86294 76116+	5 09000 50277+	380 61728 27588	3138 85598+	50	
	20	59 95365 76135	071 00018	371 18738 95427+	2989 32160+	40	
	30	65 04507 26968	141 50833	361 75899 13591	2839 81836+	30	
	40	70 13719 29691	212 02722+	352 33208 78965+	2690 34625+	20	
	50	75 23001 85378	282 55687	342 90667 88438+	2540 90527	10	
10	0	1,28980 32354 95104	5 09353 09726	1,58333 48276 38899	9 42391 49539+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,28980 32354 95104	5 09423 64840+	1,58333 48276 38899	9 42242 11663	0	50
	10	85 41778 59944+	494 21030+	324 06034 27236	2092 76896	50	
	20	90 51272 80975	564 78296	314 63941 50340	1943 45237+	40	
	30	1,28995 60837 59271+	635 36638	305 21998 05102+	1794 16687	30	
	40	1,29000 70472 95909	705 96055+	295 80203 88416	1644 91243	20	
11	50	05 80178 91964+	776 56550	286 38558 97172+	1495 68905+	10	49
	0	10 89955 48514+	847 18121	276 97063 28267	1346 49673	0	
	10	15 99802 66635+	917 80768+	267 55716 78594	1197 33545	50	
	20	21 09720 47404	5 09988 44493+	258 14519 45049	1048 20520	40	
	30	26 19708 91898	5 10059 09296	248 73471 24529	0899 10597+	30	
12	40	31 29768 01194	129 75176+	239 32572 13931+	0750 03777	20	48
	50	36 39897 76370+	200 42134+	229 91822 10154+	0601 00057	10	
	0	41 50098 18504+	271 10170+	220 51221 10097+	0451 99437	0	
	10	46 60369 28675+	341 79285	211 10769 10660+	0303 01915+	50	
	20	51 70711 07960+	412 49478+	201 70466 08745	0154 07492+	40	
13	30	56 81123 57439	483 20750+	192 30312 01252+	9 40005 16166+	30	47
	40	61 91606 78189+	553 93102	182 90306 85086	9 39856 27936+	20	
	50	67 02160 71291+	624 66532+	173 50450 57149	9707 42802+	10	
	0	72 12785 37823+	695 41042+	164 10743 14347	9558 60762+	0	
	10	77 23480 78866+	766 16633	154 71184 53584	9409 81816+	50	
14	20	82 34246 95499	836 93303	145 31774 71767+	9261 05963	40	46
	30	87 45083 88802+	907 71053+	135 92513 65804+	9112 33201+	30	
	40	92 55991 59856	5 10978 49885	126 53401 32602+	8963 63531	20	
	50	1,29097 66970 09740+	5 11049 29797	117 14437 69071+	8814 96950+	10	
	0	1,29102 78019 39537+	120 10790	107 75622 72121	8666 33459+	0	
15	10	07 89139 50327+	190 92864+	098 36956 38661+	8517 73056+	50	45
	20	13 00330 43192	261 76020+	088 98438 65604+	8369 15741+	40	
	30	18 11592 19212+	332 60258	079 60069 49863+	8220 61512+	30	
	40	23 22924 79470+	403 45578	070 21848 88351	8072 10369+	20	
	50	28 34328 25048+	474 31980+	060 83776 77981+	7923 62311	10	
16	0	33 45802 57029	545 19465	051 45853 15670+	7775 17336+	0	44
	10	38 57347 76494	616 08032+	042 08077 98333+	7626 75445+	50	
	20	43 68963 84527	686 97683+	032 70451 22888	7478 36636+	40	
	30	48 80650 82210	757 88417+	023 32972 86252	7330 00908+	30	
	40	53 92408 70627+	828 80234+	013 95642 85343+	7181 68261	20	
17	50	59 04237 50862+	899 73136	1,58004 58461 17082	7033 38693	10	43
	0	64 16137 23998+	5 11970 67121+	1,57995 21427 78389	6885 12204	0	
	10	69 28107 91119+	5 12041 62191	985 84542 66185	6736 88792+	50	
	20	74 40149 53310+	112 58345	976 47805 77392+	6588 68458	40	
	30	79 52262 11655+	183 55584	967 11217 08934+	6440 51199+	30	
18	40	84 64445 67239	254 53907+	957 74776 57735	6292 37016	20	42
	50	89 76700 21146+	325 53317	948 38484 20719	6144 25907	10	
	0	1,29194 89025 74463+	396 53811+	939 02339 94812	5996 17871+	0	
	10	1,29200 01422 28275	467 55392	929 66343 76940+	5848 12908	50	
	20	05 13889 83666+	538 58058	920 30495 64032	5700 11016+	40	
19	30	10 26428 41724+	609 61811	910 94795 53015+	5552 12196	30	41
	40	15 39038 03535+	680 66650	901 59243 40819+	5404 16445	20	
	50	20 51718 70185+	751 72575+	892 23839 24374+	5256 23763	10	
	0	25 64470 42761	822 79588+	882 88583 00611+	5108 34149+	0	
	10	30 77293 22349+	893 87688+	873 53474 66462	4960 47603	50	
20	20	35 90187 10038+	5 12964 96876	864 18514 18859	4812 64123	40	40
	30	41 03152 06914+	5 13036 07151+	854 83701 54736	4664 83708+	30	
	40	46 16188 14066	107 18514+	845 49036 71027+	4517 06358+	20	
	50	51 29295 32580+	178 30966	836 14519 64669	4369 32072+	10	
	0	56 42473 63547	249 44506	826 80150 32597	4221 60849	0	
	10	61 55723 08053	320 59134+	817 45928 71747+	4073 92688	50	
	20	66 69043 67187+	391 74852+	808 11854 79060	3926 27588	40	
	30	71 82435 42040	462 91659	798 77928 51472	3778 65548	30	
	40	76 95898 33699	534 09555+	789 44149 85924	3631 06567+	20	
	50	82 09432 43254	5 13605 28541+	780 10518 79356	9 33483 50646	10	
20	0	1,29287 23037 71795+		1,57770 77035 28710		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,29287 23037 71795+	5 13676 48617	1,57770 77035 28710	9 33335 97781+	0	40
	10	92 36714 20412+	747 69783	761 43699 30928+	3188 47974+	50	
	20	1,29297 50461 90196	818 92040	752 10510 82954	3041 01223	40	
	30	1,29302 64280 82235+	890 15387	742 77469 81731+	2893 57526+	30	
	40	07 78170 97622+	5 13961 39825	733 44576 24205	2746 16884+	20	
21	50	12 92132 37448	5 14032 65354+	724 11830 07320+	2598 79295+	10	39
	0	18 06165 02802	103 91975	714 79231 28025	2451 44759	0	
	10	23 20268 94777+	175 19687+	705 46779 83266	2304 13274	50	
	20	28 34444 14465	246 84492	696 14475 69992	2156 84840	40	
	30	33 48690 62957	317 78388+	686 82318 85152+	2009 59455+	30	
22	40	38 63008 41345+	389 09377+	677 50309 25696+	1862 37120	20	38
	50	43 77397 50723+	460 41459	668 18446 88576+	1715 17833	10	
	0	48 91857 92182+	531 74633+	658 86731 70743+	1568 01593	0	
	10	54 06389 66816	603 08901+	649 55163 69151	1420 88399	50	
	20	59 20992 75717+	674 44262+	640 23742 80751+	1273 78251	40	
23	30	64 35667 19980+	745 80717+	630 92469 02500+	1126 71147+	30	37
	40	69 50413 00697+	817 18266	621 61342 31353	0979 67088	20	
	50	74 65230 18964	888 56909	612 30362 64265	0832 66071	10	
	0	79 80118 75873	5 14959 96646+	602 99529 98194	0685 68096	0	
	10	84 95078 72519	5 15031 37478	593 68844 30098	0538 73162+	50	
24	20	90 10110 09997	102 79405	584 38305 56935+	0391 81269	40	36
	30	1,29395 25212 89402+	174 22427	575 07913 75666+	0244 92415	30	
	40	1,29400 40387 11829+	245 66544+	565 77668 83251+	9 30098 06600	20	
	50	05 55632 78374	317 11757+	556 47570 76651+	9 29951 23822+	10	
	0	10 70949 90131	388 58066+	547 17619 52829	9804 44081+	0	
25	10	15 86338 48197+	460 05471+	537 87815 08747+	9657 67376+	50	35
	20	21 01798 53669	531 53973	528 58157 41371	9510 93707	40	
	30	26 17330 07642+	603 03571	519 28646 47664	9364 23071+	30	
	40	31 32933 11213+	674 54266	509 99282 24592	9217 55469+	20	
	50	36 48607 65479+	746 06058+	500 70064 69122+	9070 90900	10	
26	0	41 64353 71538	817 58948	491 40993 78222+	8924 29362+	0	34
	10	46 80171 30486	889 12935	482 12069 48860	8777 70855+	50	
	20	51 96060 43421+	5 15960 68020+	472 83291 78004+	8631 15378+	40	
	30	57 12021 11441+	5 16032 24203+	463 54660 62626+	8484 62930+	30	
	40	62 28053 35645+	103 81485+	454 26175 99696	8338 13510+	20	
27	50	67 44157 17130+	175 39865+	444 97837 86185+	8191 67118	10	33
	0	72 60332 56996	246 99345	435 69646 19067	8045 23752+	0	
	10	77 76579 56341	318 59923	426 41600 95315	7898 83412	50	
	20	82 92898 16264	390 21601	417 13702 11902+	7752 46096+	40	
	30	88 09288 37865	461 84378	407 85949 65806	7606 11805	30	
28	40	93 25750 22243	533 48255+	398 58343 54000+	7459 80537	20	32
	50	1,29498 42283 70498+	605 13233	389 30883 73464	7313 52290+	10	
	0	1,29503 58888 83731+	676 79310+	380 03570 21173+	7167 27065+	0	
	10	08 75565 63042	748 46489	370 76402 94108	7021 04861	50	
	20	13 92314 09531	820 14768+	361 49381 89246+	6874 85676+	40	
29	30	19 09134 24299+	891 84149	352 22507 03570	6728 69510+	30	31
	40	24 26026 08448	5 16963 54630+	342 95778 34059+	6582 56362+	20	
	50	29 42989 63079	5 17035 26214	333 69195 77697	6436 46231+	10	
	0	34 60024 89293	106 98899+	324 42759 31465+	6290 39116+	0	
	10	39 77131 88193	178 72687	315 16468 92349	6144 35017	50	
30	20	44 94310 60880	250 47577	305 90324 57332	5998 33932	40	30
	30	50 11561 08457	322 23569+	296 64326 23399+	5852 35861	30	
	40	55 28883 32026+	394 00665	287 38473 87538+	5706 40802+	20	
	50	60 46277 32692	465 78863+	278 12767 46736+	5560 48756	10	
	0	65 63743 11555+	537 58166	268 87206 97980+	5414 59720	0	
	10	70 81280 69721+	609 38571+	259 61792 38260+	5268 73695	50	
	20	75 98890 08292+	681 20081	250 36523 64565+	5122 90679	40	
	30	81 16571 28373+	753 02694+	241 11400 73886+	4977 10671+	30	
	40	86 34324 31068+	824 86413	231 86423 63215	4831 33671+	20	
	50	91 52149 17481	5 17896 71235+	222 61592 29543	9 24685 59678+	10	
30	0	1,29596 70045 88717		1,57213 36906 69864+		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,29596 70045 88717		1,57213 36906 69864+		0	30
	10	1,29601 88014 45880	5 17968 57163+	204 12366 81172+	9 24539 88691+	50	
	20	07 06054 90076	5 18040 44196	194 87972 60463	4394 20710	40	
	30	12 24167 22410+	112 32334+	185 63724 04731	4248 55732	30	
	40	17 42351 43989	184 21578	176 39621 10973	4102 93758	20	
31	50	22 60607 55917	256 11928	167 15663 76187	3957 34786	10	29
	0	27 78935 59301	328 03384	157 91851 97371	3811 78816	0	
	10	32 97335 55247+	399 95946+	148 68185 71524+	3666 25846+	50	
	20	38 15807 44863	471 89615+	139 44664 95647	3520 75877+	40	
	30	43 34351 29254	543 84391+	130 21289 66740	3375 28907+	30	
32	40	48 52967 09528+	615 80274+	120 98059 81804+	3229 84935+	20	28
	50	53 71654 86794	687 77265	111 74975 37843+	3084 43961	10	
	0	58 90414 62157	759 75363+	102 52036 31860	2939 05983+	0	
	10	64 09246 36726+	831 74569+	093 29242 60859	2793 71001	50	
	20	69 28150 11610+	903 74884	084 06594 21845	2648 39014	40	
33	30	74 47125 87917	5 18975 76306+	074 84091 11824	2503 10021	30	27
	40	79 66173 66755	5 19047 78838	065 61733 27803	2357 84021	20	
	50	84 85293 49233+	119 82478+	056 39520 66790	2212 61013+	10	
	0	90 04485 36461+	191 87228	047 17453 25792+	2067 40997	0	
	10	1,29695 23749 29548+	263 93087	037 95531 01821	1922 23971+	50	26
34	20	1,29700 43085 29604	336 00055+	028 73753 91885	1777 09936	40	
	30	05 62493 37738+	408 08134+	019 52121 92995+	1631 98889+	30	
	40	10 81973 55061+	480 17323	010 30635 02165	1486 90830+	20	
	50	16 01525 82684	552 27622+	010 30635 02165	1341 85759+	10	
	0	21 21150 21716+	624 39032+	1,57001 09293 16406	1196 83674+	0	25
35	10	26 40846 73270	696 51553+	1,56991 88096 32731+	1051 84575	50	
	20	31 60615 38455+	768 65185+	982 67044 48156+	0906 88460+	40	
	30	36 80456 18385	840 79929	973 46137 59696+	0761 95329+	30	
	40	42 00369 14169+	912 95784+	964 25375 64367	0617 05181+	20	
	50	47 20354 26921	5 19985 12752	955 04758 59185	0472 18016	10	24
36	0	52 40411 57752+	5 20057 30831+	945 84286 41169	0327 33832	0	
	10	57 60541 07776	129 50023+	936 63959 07337	0182 52628	50	
	20	62 80742 78104	201 70328	927 43776 54709	9 20037 74404	40	
	30	68 01016 69850	273 91746	918 23738 80305	9 19892 99159	30	
	40	73 21362 84126+	346 14277	909 03845 81146	9748 26891+	20	23
37	50	78 41781 22047+	418 37921	899 84097 54254+	9603 57601+	10	
	0	83 62271 84727	490 62679+	890 64493 96653	9458 91287+	0	
	10	88 82834 73278+	562 88551+	881 45035 05366	9314 27949	50	
	20	94 03469 88816+	635 15538	872 25720 77417	9169 67585	40	
	30	1,29799 24177 32455+	707 43639	863 06551 09831+	9025 10195	30	22
38	40	1,29804 44957 05310	779 72854+	853 87525 99636+	8880 55778	20	
	50	09 65809 08495+	852 03185+	844 68645 43859	8736 04332+	10	
	0	14 86733 43127	924 34631+	835 49909 39526+	8591 55859	0	
	10	20 07730 10319+	5 20996 67193	826 31317 83667+	8447 10355	50	
	20	25 28799 11189+	5 21069 00870	817 12870 73312+	8302 67821+	40	21
39	30	30 49940 46853	141 35663+	807 94568 05491	8158 28256	30	
	40	35 71154 18426	213 71573	798 76409 77235	8013 91658+	20	
	50	40 92440 27025	286 08599	789 58395 85576+	7869 58028+	10	
	0	46 13798 73767	358 46742	780 40526 27548	7725 27364	0	
	10	51 35229 59769	430 86002	771 22801 00184	7580 99665+	50	20
40	20	56 56732 86148	503 26379	762 05220 00518+	7436 74931	40	
	30	61 78308 54022	575 67874	752 87783 25587+	7292 53160+	30	
	40	66 99956 64509	648 10486+	743 70490 72426+	7148 34352+	20	
	50	72 21677 18726	720 54217+	734 53342 38074	7004 18507	10	
	0	77 43470 17792+	792 99066+	725 36338 19567	6860 05622+	0	
	10	82 65335 62826+	865 45034	716 19478 13944+	6715 95698	50	
	20	87 87273 54947	5 21937 92120+	707 02762 18246+	6571 88733+	40	
	30	93 09283 95273	5 22010 40326	697 86190 29513	6427 84727	30	
	40	1,29898 31366 84923+	082 89651	688 69762 44786	6283 83679	20	
	50	1,29903 53522 25019	155 40095	679 53478 61107	6139 85587+	10	
40	0	1,29908 75750 16678+	5 22227 91659+	670 37338 75519+	9 15995 90452+	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,29908 75750 16678+	5 22300 44344	1,56661 21342 85067	9 15851 98272+	0	20
	10	13 98050 61022+	372 98149	652 05490 86794+	5708 09047	50	
	20	19 20423 59171+	445 53074	642 89782 77747+	5564 22775+	40	
	30	24 42869 12245+	518 09120+	633 74218 54972	5420 39456+	30	
	40	29 65387 21366	590 66288	624 58798 15515+	5276 59089+	20	
41	50	34 87977 87653+	663 24576+	615 43521 56426+	5132 81673+	10	19
	0	40 10641 12230+	735 83987	606 28388 74752+	4989 07208	0	
	10	45 33376 96217+	808 44519+	597 13399 67544+	4845 35692	50	
	20	50 56185 40737	881 06174	587 98554 31852+	4701 67124+	40	
	30	55 79066 46910+	5 22953 68951	578 83852 64728	4558 01505	30	
42	40	61 02020 15861+	5 23026 32850+	569 69294 63223	4414 38832+	20	18
	50	66 25046 48712	098 97873	560 54880 24390+	4270 79106	10	
	0	71 48145 46584+	171 64018+	551 40609 45285	4127 22324+	0	
	10	76 71317 10603	244 31287+	542 26482 22960	3983 68488	50	
	20	81 94561 41891	316 99680+	533 12498 54472+	3840 17595	40	
43	30	87 17878 41571+	389 69197	523 98658 36877+	3696 69644+	30	17
	40	92 41268 10768+	462 39838	514 84961 67232+	3553 24636+	20	
	50	1,29997 64730 50606+	535 11603+	505 71408 42596+	3409 82569+	10	
	0	1,30002 88265 62210	607 84493+	496 57998 60027	3266 43442+	0	
	10	08 11873 46703+	680 58509	487 44732 16584+	3123 07255	50	
44	20	13 35554 05212+	753 33649	478 31609 09329+	2979 74006+	40	16
	30	18 59307 38861+	826 09915	469 18629 35323	2836 43696	30	
	40	23 83133 48776+	898 87306+	460 05792 91627	2693 16322	20	
	50	29 07032 36083	5 23971 65824	450 93099 75305	2549 91884+	10	
	0	34 31004 01907	5 24044 45468	441 80549 83420+	2406 70382	0	
45	10	39 55048 47375	117 26238	432 68143 13038+	2263 51814+	50	15
	20	44 79165 73613	190 08135+	423 55879 61224	2120 36180+	40	
	30	50 03355 81748+	262 91159+	414 43759 25043+	1977 23479+	30	
	40	55 27618 72908	335 75311	405 31782 01564	1834 13710	20	
	50	60 51954 48219	408 60590	396 19947 87854	1691 06872+	10	
46	0	65 76363 08809	481 46996+	387 08256 80981+	1548 02965	0	14
	10	71 00844 55805+	554 34531+	377 96708 78017	1405 01987	50	
	20	76 25398 90337	627 23195	368 85303 76030	1262 03937+	40	
	30	81 50026 13532	700 12986+	359 74041 72092+	1119 08816+	30	
	40	86 74726 26518+	773 03907	350 62922 63276+	0976 16622	20	
47	50	91 99499 30425+	845 95957	341 51946 46654+	0833 27354	10	13
	0	1,30097 24345 26382+	918 89136	332 41113 19300	0690 41011+	0	
	10	1,30102 49264 15518	5 24991 83444+	323 30422 78288+	0547 57593+	50	
	20	07 74255 98962+	5 25064 78883	314 19875 20695	0404 77099+	40	
	30	12 99320 77845+	137 75451+	305 09470 43595+	0261 99528+	30	
48	40	18 24458 53297	210 73150+	295 99208 44067+	9 10119 24879	20	12
	50	23 49669 26448	283 71980+	286 89089 19188	9 09976 53151+	10	
	0	28 74952 98428	356 71941	277 79112 66036+	9833 84344+	0	
	10	34 00309 70369	429 73032+	268 69278 81692+	9691 18456+	50	
	20	39 25739 43401+	502 75255+	259 59587 63235+	9548 55488	40	
49	30	44 51242 18657	575 78610+	250 50039 07747+	9405 95437+	30	11
	40	49 76817 97267+	648 83097	241 40633 12310+	9263 38304	20	
	50	55 02466 80364+	721 88716	232 31369 74006+	9120 84086+	10	
	0	60 28188 69081	794 95467+	223 22248 89920	8978 32785	0	
	10	65 53983 64548+	868 03351+	214 13270 57135	8835 84398+	50	
50	20	70 79851 67900	5 25941 12368+	205 04434 72736+	8693 38925+	40	10
	30	76 05792 80268+	5 26014 22519	195 95741 33811	8550 96365+	30	
	40	81 31807 02787+	087 33803	186 87190 37445+	8408 56718	20	
	50	86 57894 36590+	160 46220+	177 78781 80727+	8266 19982	10	
	0	91 84054 82810+	233 59772	168 70515 60746	8123 86156+	0	
	10	1,30197 10288 42582+	306 74457+	159 62391 74589+	7981 55241	50	
	20	1,30202 36595 17040	379 90278	150 54410 19348+	7839 27234	40	
	30	07 62975 07318	453 07233	141 46570 92114+	7697 02135+	30	
	40	12 89428 14551	526 25323	132 38873 89978+	7554 79944+	20	
	50	18 15954 39874+	5 26599 44548+	123 31319 10034	9 07412 60660	10	
	0	1,30223 42553 84423		1,56114 23906 49374		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,30223 42553 84423	5 26672 64909+	1,56114 23906 49374	9 07270 44281	0	10
	10	28 69226 49333	745 86406+	105 16636 05093	7128 30807	50	
	20	33 95972 35739+	819 09039+	096 09507 74285+	6986 20237+	40	
	30	39 22791 44779	892 32808+	087 02521 54048+	6844 12571	30	
	40	44 49683 77587+	5 26965 57714+	077 95677 41477+	6702 07806+	20	
51	50	49 76649 35302+	5 27038 83757+	068 88975 33671	6560 05944	10	9
	0	55 03688 19059+	112 10937	059 82415 27726+	6418 06982+	0	
	10	60 30800 29997	185 39254+	050 75997 20744	6276 10921	50	
	20	65 57985 69251	258 68709+	041 69721 09823	6134 17758+	40	
	30	70 85244 37960+	331 99302	032 63586 92064+	5992 27494+	30	
52	40	76 12576 37262+	405 31033	023 57594 64570+	5850 40128	20	8
	50	81 39981 68295+	478 63902+	014 51744 24442+	5708 55658	10	
	0	86 67460 32198	551 97910+	1,56005 46035 68784+	5566 74084	0	
	10	91 95012 30108+	625 33057+	1,55996 40468 94700+	5424 95405+	50	
	20	1,30297 22637 63166	698 69343+	987 35043 99295	5283 19621	40	
53	30	1,30302 50336 32510	772 06769+	978 29760 79674+	5141 46730	30	7
	40	07 78108 39279	845 45335	969 24619 32944+	4999 76731+	20	
	50	13 05953 84614	918 85040	960 19619 56213	4858 09625	10	
	0	18 33872 69654	5 27992 25886	951 14761 46587+	4716 45410	0	
	10	23 61864 95540	5 28065 67872	942 10045 01177+	4574 84084+	50	
54	20	28 89930 63412	139 10999	933 05470 17093	4433 25649	40	6
	30	34 18069 74411	212 55267	924 01036 91444	4291 70102	30	
	40	39 46282 29677+	286 00676	914 96745 21342+	4150 17442+	20	
	50	44 74568 30353+	359 47227	905 92595 03900	4008 67670	10	
	0	50 02927 77580+	432 94919+	896 88586 36229+	3867 20784	0	
55	10	55 31360 72500	506 43754	887 84719 15445+	3725 76783	50	5
	20	60 59867 16254	579 93731	878 80993 38662+	3584 35667	40	
	30	65 88447 09985+	653 44851	869 77409 02995+	3442 97434+	30	
	40	71 17100 54836+	726 97113+	860 73966 05561	3301 62085	20	
	50	76 45827 51949+	800 50519	851 70664 43476	3160 29617+	10	
56	0	81 74628 02468+	874 05068	842 67504 13858+	3019 00031+	0	4
	10	87 03502 07536+	5 28947 60760+	833 64485 13827	2877 73326	50	
	20	92 32449 68297	5 29021 17597	824 61607 40501	2736 49500	40	
	30	1,30397 61470 85894+	094 75578	815 58870 91001+	2595 28553	30	
	40	1,30402 90565 61472+	168 34703	806 56275 62448+	2454 10484	20	
57	50	08 19733 96175+	241 94973	797 53821 51964+	2312 95292	10	3
	0	13 48975 91148+	315 56388	788 51508 56672+	2171 82977	0	
	10	18 78291 47536+	389 18948	779 49336 73695+	2030 73537+	50	
	20	24 07680 66484	462 82653+	770 47306 00158	1889 66972+	40	
	30	29 37143 49137+	536 47504+	761 45416 33185	1748 63282	30	
58	40	34 66679 96642	610 13502	752 43667 69903	1607 62464+	20	2
	50	39 96290 10144	683 80645+	743 42060 07438+	1466 64519+	10	
	0	45 25973 90789+	757 48935+	734 40593 42919	1325 69446	0	
	10	50 55731 39725	831 18372+	725 39267 73472+	1184 77243+	50	
	20	55 85562 58097+	904 88956+	716 38082 96229	1043 87911	40	
59	30	61 15467 47054	5 29978 60687+	707 37039 08318	0903 01448	30	1
	40	66 45446 07742	5 30052 33566+	698 36136 06870	0762 17853	20	
	50	71 75498 41308+	126 07593	689 35373 89017+	0621 37125+	10	
	0	77 05624 48901+	199 82768	680 34752 51892	0480 59265	0	
	10	82 35824 31669+	273 59091	671 34271 92627	0339 84270+	50	
60	20	87 66097 90761	347 36563	662 33932 08356+	0199 12141	40	0
	30	92 96445 27324	421 15184	653 33732 96215+	9 00058 42876	30	
	40	1,30498 26866 42507+	494 94953+	644 33674 53339+	8 99917 76474+	20	
	50	1,30503 57361 37461	568 75873	635 33756 76865+	9777 12936	10	
	0	08 87930 13334	642 57942	626 33979 63929+	9636 52259	0	
	10	14 18572 71276	716 41161	617 34343 11670+	9495 94443+	50	
	20	19 49289 12437	790 25530	608 34847 17226+	9355 39488+	40	
	30	24 80079 37967	864 11049+	599 35491 77738+	9214 87393	30	
	40	30 10943 49017	5 30937 97720	590 36276 90345+	9074 38156	20	
	50	35 41881 46737	5 31011 85541+	581 37202 52189+	8 98933 91777	10	
	0	1,30540 72893 32278+		1,55572 38268 60412+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

50°

40°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,30540 72893 32278+		1,55572 38268 60412+		0	60
	10	46 03979 06793	5 31085 74514	563 39475 12157	8 98793 48255+	50	
	20	51 35138 71431+	159 64638+	554 40822 04567	8653 07590	40	
	30	56 66372 27346	233 55914+	545 42309 34786+	8512 69780+	30	
	40	61 97679 75688+	307 48342+	545 43936 99961+	8372 34825	20	
1	50	67 29061 17611+	381 41923	527 45704 97237	8232 02724	10	59
	0	72 60516 54267+	455 36656	518 47613 23761	8091 73476	0	
	10	77 92045 86809+	529 32542	509 49661 76680+	7951 47080+	50	
	20	83 23649 16390+	603 29581	500 51850 53143+	7811 23536+	40	
	30	88 55326 44163+	677 27773+	491 54179 50300+	7671 02843+	30	
2	40	93 87077 71283	751 27119+	482 56648 65300+	7530 85000	20	58
	50	1,30599 18902 98902	825 27619+	473 59257 95294+	7390 70006	10	
	0	1,30604 50802 28175+	899 29273+	464 62007 37434	7250 57860	0	
	10	09 82775 60257+	5 31973 32082	455 64896 88872	7110 48562	50	
	20	15 14822 96303	5 32047 36045+	446 67926 46761+	6970 42110+	40	
3	30	20 46944 37466+	121 41163+	437 71096 08256+	6830 38505	30	57
	40	25 79139 84903+	195 47437	428 74405 70511+	6690 37745	20	
	50	31 11409 39769+	269 54866	419 77855 30682+	6550 39829	10	
	0	36 43753 03220+	343 63451	410 81444 85925+	6410 44756+	0	
	10	41 76170 76412+	417 73192	401 85174 33398+	6270 52527	50	
4	20	47 08662 60501+	491 84089	392 89043 70259	6130 63139+	40	56
	30	52 41228 56644	565 96142+	383 93052 93665+	5990 76593+	30	
	40	57 73868 65997	640 09353	374 97202 00778+	5850 92887+	20	
	50	63 06582 89718	714 23721	366 01490 88757+	5711 12021	10	
	0	68 39371 28963+	788 39246	357 05919 54764	5571 33993+	0	
5	10	73 72233 84892	862 55928+	348 10487 95960	5431 58804	50	55
	20	79 05170 58661	5 32936 73769	339 15196 09508	5291 86451+	40	
	30	84 38181 51428+	5 33010 92767+	330 20043 92572+	5152 16936	30	
	40	89 71266 64353+	085 12925	321 25031 42317	5012 50255+	20	
	50	1,30695 04425 98594	159 34240+	312 30158 55906+	4872 86410	10	
6	0	1,30700 37659 55309+	233 56715+	303 35425 30508	4733 25399	0	54
	10	05 70967 35658+	307 80349+	294 40831 63287	4593 67220+	50	
	20	11 04349 40801+	382 05143	285 46377 51412	4454 11875	40	
	30	16 37805 71897+	456 31096	276 52062 92051	4314 59361	30	
	40	21 71336 30107	530 58209+	267 57887 82372+	4175 09678	20	
7	50	27 04941 16590	604 86483	258 63852 19547+	4035 62825	10	53
	0	32 38620 32507	679 15917	249 69956 00746+	3896 18801+	0	
	10	37 72373 79019	753 46512	240 76199 23140	3756 77606	50	
	20	43 06201 57287+	827 78268	231 82581 83901+	3617 39238+	40	
	30	48 40103 68473	902 11185+	222 89103 80203+	3478 03698	30	
8	40	53 74080 13737+	5 33976 45264+	213 95765 09219+	3338 70983+	20	52
	50	59 08130 94243	5 34050 80505+	205 02565 68125	3199 41094+	10	
	0	64 42256 11151+	125 16908+	196 09505 54095	3060 14030	0	
	10	69 76455 65625+	199 54474	187 16584 64306	2920 89789	50	
	20	75 10729 58827+	273 93202+	178 23802 95934+	2781 68371+	40	
9	30	80 45077 91921	348 33093+	169 31160 46158+	2642 49776	30	51
	40	85 79500 66069	422 74148	160 38657 12157	2503 34001+	20	
	50	91 13997 82434+	497 16365+	151 46292 91109+	2364 21048	10	
	0	1,30796 48569 42182	571 59747+	142 54067 80195+	2225 10914	0	
	10	1,30801 83215 46475	646 04293	133 61981 76596	2086 03599+	50	
10	20	07 17935 96478	720 50003	124 70034 77493+	1946 99102+	40	50
	30	12 52730 93355+	794 96877+	115 78226 80069+	1807 97423+	30	
	40	17 87600 38272+	869 44917	106 86557 81508+	1668 98561	20	
	50	23 22544 32393+	5 34943 94121+	097 95027 78994	1530 02514+	10	
	0	28 57562 76885	5 35018 44491	089 03636 69710+	1391 09283	0	
	10	33 92655 72911+	092 96026+	080 12384 50844+	1252 18866	50	
	20	39 27823 21639+	167 48728	071 21271 19582	1113 31262+	40	
	30	44 63065 24235+	242 02595+	062 30296 73110+	0974 46471+	30	
	40	49 98381 81865	316 57629+	053 39461 08618	0835 64492+	20	
	50	55 33772 95695	391 13830+	044 48764 23293	0696 85325	10	
10	0	1,30860 69238 66893+	5 35465 71198	1,55035 58206 14325+	8 90558 08967+	0	50
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

49°

40°

'	''	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	''	'
10	0	1,30860 69238 66893+		1,55035 58206 14325+		0	50
	10	66 04778 96626	5 35540 29733	026 67786 78906	8 90419 35419+	50	
	20	71 40393 86061+	614 89435+	017 77506 14225+	0280 64680+	40	
	30	76 76083 36367	689 50305+	1,55008 87364 17476	0141 96749+	30	
	40	82 11847 48711	764 12344	1,54999 97360 85850	8 90003 31626	20	
11	50	87 47686 24261+	838 75550+	991 07496 16541	8 89864 69308+	10	49
	0	92 83599 64187	913 39925+	982 17770 06744	9726 09797	0	
	10	1,30898 19587 69657	5 35988 05469+	973 28182 53654	9587 53090+	50	
	20	1,30903 55650 41839+	5 36062 72183	964 38733 54466	9448 99188	40	
	30	08 91787 81905	137 40065+	955 49423 06377+	9310 48088+	30	
12	40	14 27999 91023	212 09117+	946 60251 06585+	9171 99792	20	48
	50	19 64286 70362+	286 79340	937 71217 52289	9033 54297	10	
	0	25 00648 21094+	361 50732	928 82322 40686	8895 11603	0	
	10	30 37084 44389+	436 23295	919 93565 68977	8756 71709	50	
	20	35 73595 41418+	510 97028+	911 04947 34362	8618 34615	40	
13	30	41 10181 13351+	585 71933	902 16467 34043	8480 00319	30	47
	40	46 46841 61360+	660 48009	893 28125 65221+	8341 68821	20	
	50	51 83576 86617	735 25256+	884 39922 25101+	8203 40120+	10	
	0	57 20386 90292+	810 03675+	875 51857 10885+	8065 14216	0	
	10	62 57271 73559+	884 83267	866 63930 19778+	7926 91107	50	
14	20	67 94231 37590	5 36959 64030+	857 76141 48985+	7788 70792+	40	46
	30	73 31265 83557	5 37034 45967	848 88490 95713+	7650 53272+	30	
	40	78 68375 12633	109 29076	840 00978 57168	7512 38545+	20	
	50	84 05559 25991+	184 13358+	831 13604 30557	7374 26610+	10	
	0	89 42818 24806	258 98814+	822 26368 13089+	7236 17467+	0	
15	10	1,30994 80152 10250	333 85444	813 39270 01974+	7098 11115+	50	45
	20	1,31000 17560 83497	408 73247+	804 52309 94421	6960 07553	40	
	30	05 55044 45722+	483 62225	795 65487 87641	6822 06780+	30	
	40	10 92602 98099+	558 52377+	786 78803 78845	6684 08796	20	
	50	16 30236 41804	633 43704+	777 92257 65245+	6546 13599+	10	
16	0	21 67944 78010+	708 36206+	769 05849 44056	6408 21189+	0	44
	10	27 05728 07894+	783 29884	760 19579 12490	6270 31566	50	
	20	32 43586 32631+	858 24737	751 33446 67761+	6132 44728	40	
	30	37 81519 53397+	5 37933 20766	742 47452 07087	5994 60674+	30	
	40	43 19527 71368+	5 38008 17971	733 61595 27682	5856 79405	20	
17	50	48 57610 87721	083 16352+	724 75876 26764	5719 00918+	10	43
	0	53 95769 03631+	158 15910+	715 90295 01549+	5581 25214	0	
	10	59 34002 20277+	233 16645+	707 04851 49258	5443 52291+	50	
	20	64 72310 38835+	308 18558	698 19545 67108+	5305 82149+	40	
	30	70 10693 60483+	383 21648	689 34377 52321	5168 14787+	30	
18	40	75 49151 86399	458 25915+	680 49347 02116+	5030 50204+	20	42
	50	80 87685 17760	533 31361	671 64454 13716	4892 88400+	10	
	0	86 26293 55745	608 37985	662 79698 84342+	4755 29373+	0	
	10	91 64977 01533	683 45787+	653 95081 11218+	4617 73124	50	
	20	1,31097 03735 56302	758 54769	645 10600 91568+	4480 19650	40	
19	30	1,31102 42569 21231+	833 64929+	636 26258 22616+	4342 68951+	30	41
	40	07 81477 97501+	908 76269+	627 42053 01588+	4205 21028	20	
	50	13 20461 86290+	5 38983 88789	618 57985 25711	4067 75878	10	
	0	18 59520 88779	5 39059 02488+	609 74054 92210	3930 33501	0	
	10	23 98655 06147+	134 17368+	600 90261 98314	3792 93896	50	
20	20	29 37864 39576+	209 33428+	592 06606 41251	3655 57063	40	40
	30	34 77148 90246	284 50669+	583 23088 18250+	3518 23000+	30	
	40	40 16508 59338	359 69092	574 39707 26543	3380 91707+	20	
	50	45 55943 48033	434 88695	565 56463 63359	3243 63184	10	
	0	50 95453 57513	510 09480	556 73357 25930	3106 37429	0	
	10	56 35038 88959+	585 31447	547 90388 11488+	2969 14441+	50	
	20	61 74699 43555+	660 54595+	539 07556 17267+	2831 94221	40	
	30	67 14435 22482	735 78927	530 24861 40501	2694 76766+	30	
	40	72 54246 26923	811 04441	521 42303 78424	2557 62077	20	
	50	77 94132 58060+	886 31137+	512 59883 28271+	2420 50152+	10	
20	0	1,31183 34094 17078+	5 39961 59018	1,54503 77599 87280	8 82283 40991+	0	40
'	''	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	''	'

49°

40°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,31183 34094 17078+	5 40036 88081+	1,54503 77599 87280	8 82146 34593+	0	40
	10	88 74131 05160	112 18328+	494 95453 52686+	2009 30958	50	
	20	94 14243 23488+	187 49760	486 13444 21728+	1872 30083+	40	
	30	1,31199 54430 73248+	262 82375+	477 31571 91645	1735 31970	30	
	40	1,31204 94693 55624+	338 16176	468 49836 59674+	1598 36616+	20	
21	50	10 35031 71800+	413 51161	459 68238 23058	1461 44022	10	39
	0	15 75445 22961+	488 87331	450 86776 79036	1324 54186	0	
	10	21 15934 10292+	564 24687	442 05452 24849+	1187 67108	50	
	20	26 56498 34979+	639 63228	433 24264 57742	1050 82786+	40	
	30	31 97137 98207+	715 02955+	424 43213 74955+	0914 01221	30	
22	40	37 37853 01162+	790 43868+	415 62299 73734+	0777 22411	20	38
	50	42 78643 45031+	865 85968+	406 81522 51324	0640 46355+	10	
	0	48 19509 31000	5 40941 29255+	398 00882 04968+	0503 73053+	0	
	10	53 60450 60255+	5 41016 73729	389 20378 31915	0367 02505	50	
	20	59 01467 33984+	092 19390	380 40011 29410	0230 34708+	40	
23	30	64 42559 53374+	167 66238+	371 59780 94701+	8 80093 69663+	30	37
	40	69 83727 19613	243 14275	362 79687 25038	8 79957 07369+	20	
	50	75 24970 33888	318 63499+	353 99730 17668+	9820 47825	10	
	0	80 66288 97388	394 13913	345 19909 69843+	9683 91030+	0	
	10	86 07683 11300+	469 65514+	336 40225 78813	9547 36984	50	
24	20	91 49152 76815	545 18305	327 60678 41829+	9410 85685	40	36
	30	1,31296 90697 95120	620 72285	318 81267 56144+	9274 37133	30	
	40	1,31302 32318 67405	696 27454+	310 01993 19011+	9137 91327+	20	
	50	07 74014 94859+	771 83813+	301 22855 27684+	9001 48267	10	
	0	13 15786 78673	847 41363	292 43853 79417+	8865 07951	0	
25	10	18 57634 20036	923 00102+	283 64988 71466	8728 70379+	50	35
	20	23 99557 20138	5 41998 60032+	274 86260 01086+	8592 35550+	40	
	30	29 41555 80170+	5 42074 21153+	266 07667 65536	8456 03464+	30	
	40	34 83630 01324	149 83465+	257 29211 62071+	8319 74119+	20	
	50	40 25779 84790	225 46969+	248 50891 87952	8183 47515+	10	
26	0	45 68005 31759	301 11664+	239 72708 40436+	8047 23651+	0	34
	10	51 10306 43424	376 77552	230 94661 16785	7911 02527	50	
	20	56 52683 20976	452 44631+	222 16750 14258	7774 84141	40	
	30	61 95135 65607	528 12903+	213 38975 30117	7638 68493	30	
	40	67 37663 78511	603 82368+	204 61336 61624	7502 55581+	20	
27	50	72 80267 60879+	679 53026+	195 83834 06042+	7366 45406+	10	33
	0	78 22947 13905+	755 24878	187 06467 60635+	7230 37967	0	
	10	83 65702 38783+	830 97922+	178 29237 22668+	7094 33262+	50	
	20	89 08533 36706	906 72161+	169 52142 89406	6958 31292	40	
	30	94 51440 08868	5 42982 47594+	160 75184 58114	6822 32054+	30	
28	40	1,31399 94422 56462+	5 43058 24222	151 98362 26059+	6686 35549+	20	32
	50	1,31405 37480 80684+	134 02044+	143 21675 90510	6550 41776	10	
	0	10 80614 82729	209 81061+	134 45125 48734	6414 50734	0	
	10	16 23824 63790+	285 61274	125 68710 98000+	6278 62421+	50	
	20	21 67110 25065	361 42682+	116 92432 35578+	6142 76839	40	
29	30	27 10471 67747	437 25286+	108 16289 58739+	6006 93985	30	31
	40	32 53908 93033+	513 09086+	099 40282 64754+	5871 13859	20	
	50	37 97422 02120	588 94083	090 64411 50895+	5735 36460	10	
	0	43 41010 96202+	664 80276	081 88676 14435+	5599 61787+	0	
	10	48 84675 76478+	740 67666	073 13076 52648	5463 89841	50	
30	20	54 28416 44144+	816 56253+	064 37612 62807	5328 20619	40	30
	30	59 72233 00398	892 46038	055 62284 42188	5192 54121	30	
	40	65 16125 46436	5 43968 37020+	046 87091 88066+	5056 90347	20	
	50	70 60093 83456+	5 44044 29201+	038 12034 97720	4921 29295	10	
	0	76 04138 12658	120 22580+	029 37113 68424+	4785 70965+	0	
31	10	81 48258 35238	196 17158	020 62327 97459+	4650 15356+	50	30
	20	86 92454 52396	272 12934+	011 87677 82102+	4514 62468+	40	
	30	92 36726 65330+	348 09910	1,54003 13163 19634	4379 12299+	30	
	40	1,31497 81074 75240	424 08085	1,53994 38784 07334+	4243 64850	20	
	50	1,31503 25498 83325	5 44500 07459+	985 64540 42484+	8 74108 20118	10	
30	0	1,31508 69998 90785		1,53976 90432 22366+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

49°

40°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,31508 69998 90785	5 44576 08034+	1,53976 90432 22366+	8 73972 78104	0	30
	10	14 14574 98819+	652 09809+	968 16459 44262+	3837 38806	50	
	20	19 59227 08628+	728 12785	959 42622 05456	3702 02224+	40	
	30	25 03955 21414	804 16961+	950 68920 03232	3566 68357+	30	
	40	30 48759 38375	880 22339	941 95353 34874	3431 37205	20	
31	50	35 93639 60714	5 44956 28918	933 21921 97669	3296 08766+	10	29
	0	41 38595 89632	5 45032 36698+	924 48625 88902+	3160 83040+	0	
	10	46 83628 26330+	108 45681	915 75465 05862	3025 60026+	50	
	20	52 28736 72011+	184 55865+	907 02439 45835+	2890 39724	40	
	30	57 73921 27877	260 67253	898 29549 06111	2755 22132+	30	
32	40	63 19181 95129+	336 79842+	889 56793 83978+	2620 07250+	20	28
	50	68 64518 74972+	412 93636	880 84173 76728+	2484 95077+	10	
	0	74 09931 68608	489 08632	872 11688 81651	2349 85613	0	
	10	79 55420 77240+	565 24832	863 39338 96038	2214 78856	50	
	20	85 00986 02072+	641 42236	854 67124 17182	2079 74805+	40	
33	30	90 46627 44308+	717 60844	845 95044 42376+	1944 73461+	30	27
	40	1,31595 92345 05152	793 80656+	837 23099 68914+	1809 74823	20	
	50	1,31601 38138 85808+	870 01673+	828 51289 94091+	1674 78889	10	
	0	06 84008 87482	5 45946 23895+	819 79615 15202+	1539 85659	0	
	10	12 29955 11377+	5 46022 47323	811 08075 29544	1404 95131+	50	
34	20	17 75977 58701	098 71956	802 36670 34412	1270 07307	40	26
	30	23 22076 30657	174 97795	793 65400 27105+	1135 22184	30	
	40	28 68251 28452	251 24840	784 94265 04921+	1000 39761+	20	
	50	34 14502 53292	327 53091+	776 23264 65160	0865 60039+	10	
	0	39 60830 06383	403 82549+	767 52399 05120+	0730 83016+	0	
35	10	45 07233 88932+	480 13214+	758 81668 22104	0596 08692+	50	25
	20	50 53714 02146+	556 45086+	750 11072 13411+	0461 37066	40	
	30	56 00270 47233	632 78166	741 40610 76345+	0326 68137	30	
	40	61 46903 25399+	709 12453+	732 70284 08208+	0192 01904	20	
	50	66 93612 37853	785 47949+	724 00092 06304	8 70057 38367	10	
36	0	72 40397 85802+	861 84653+	715 30034 67937	8 69922 77525	0	24
	10	77 87259 70455+	5 46938 22566	706 60111 90412	9788 19377	50	
	20	83 34197 93021+	5 47014 61687+	697 90323 71035+	9653 63922	40	
	30	88 81212 54709	091 02018	689 20670 07113	9519 11160	30	
	40	94 28303 56727	167 43558	680 51150 95953	9384 61090	20	
37	50	1,31699 75471 00285	243 86308	671 81766 34863	9250 13711	10	23
	0	1,31705 22714 86593	320 30268	663 12516 21152	9115 69022+	0	
	10	10 70035 16861	396 75438+	654 43400 52129+	8981 27024	50	
	20	16 17431 92299+	473 21819	645 74419 25105+	8846 87714	40	
	30	21 64905 14118+	549 69411	637 05572 37391+	8712 51092+	30	
38	40	27 12454 83529+	626 18213+	628 36859 86299+	8578 17158	20	22
	50	32 60081 01743	702 68228	619 68281 69141+	8443 85910+	10	
	0	38 07783 69971	779 19454	610 99837 83230+	8309 57349	0	
	10	43 55562 89425	855 71892	602 31528 25881+	8175 31472+	50	
	20	49 03418 61317	5 47932 25542+	593 63352 94409	8041 08281	40	
39	30	54 51350 86859+	5 48008 80405	584 95311 86128	7906 87773	30	21
	40	59 99359 67264+	085 36481	576 27404 98355	7772 69948	20	
	50	65 47445 03745+	161 93769+	567 59632 28407+	7638 54805	10	
	0	70 95606 97515	238 52272	558 91993 73602+	7504 42343+	0	
	10	76 43845 49787	315 11987+	550 24489 31259	7370 32563	50	
40	20	81 92160 61774+	391 72917+	541 57118 98695+	7236 25462+	40	20
	30	87 40552 34692	468 35061+	532 89882 73233	7102 21041+	30	
	40	92 89020 69754	544 98420+	524 22780 52191+	6968 19299	20	
	50	1,31798 37565 68174	621 62993+	515 55812 32892+	6834 20234	10	
	0	1,31803 86187 31168	698 28782+	506 88978 12658	6700 23846+	0	
	10	09 34885 59950	774 95786	498 22277 88811+	6566 30135	50	
	20	14 83660 55736+	851 64005+	489 55711 58676+	6432 39099+	40	
	30	20 32512 19742	5 48928 33441	480 89279 19577	6298 50738+	30	
	40	25 81440 53183	5 49005 04093	472 22980 68838+	6164 65052	20	
	50	31 30445 57276	5 49081 75961	463 56816 03786+	8 66030 82038+	10	
40	0	1,31836 79527 33237		1,53454 90785 21748		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

49°

40°

'	''	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	''	'
40	0	1,31836 79527 33237	5 49158 49046	1,53454 90785 21748	8 65897 01698	0	20
	10	42 28685 82283	235 23348	446 24888 20050	5763 24029	50	
	20	47 77921 05631+	311 98867+	437 59124 96021	5629 49031+	40	
	30	53 27233 04498+	388 75604+	428 93495 46990	5495 76704+	30	
	40	58 76621 80103	465 53559+	420 27999 70285+	5362 07047	20	
41	50	64 26087 33662+	542 32732+	411 62637 63238+	5228 40058+	10	19
	0	69 75629 66395	619 13124	402 97409 23180+	5094 75738	0	
	10	75 25248 79519	695 94734+	394 32314 47442+	4961 14085+	50	
	20	80 74944 74253+	772 77564	385 67353 33357	4827 55099+	40	
	30	86 24717 51817+	849 61612+	377 02525 78258	4693 98779+	30	
42	40	91 74567 13430	5 49926 46881	368 37831 79478+	4560 45124+	20	18
	50	1,31897 24493 60310+	5 50003 33369	359 73271 34354	4426 94134+	10	
	0	1,31902 74496 93679+	080 21077+	351 08844 40219+	4293 45808	0	
	10	08 24577 14757	157 10006	342 44550 94411	4160 00145	50	
	20	13 74734 24763+	234 00156	333 80390 94266	4026 57144	40	
43	30	19 24968 24919	310 91526+	325 16364 37122	3893 16805	30	17
	40	24 75279 16445+	387 84118+	316 52471 20317	3759 79126+	20	
	50	30 25667 00564	464 77932	307 88711 41190+	3626 44108+	10	
	0	35 76131 78495+	541 72967	299 25084 97082+	3493 11749+	0	
	10	41 26673 51463	618 69224+	290 61591 85333	3359 82049+	50	
44	20	46 77292 20687+	695 66704+	281 98232 03283+	3226 55007	40	16
	30	52 27987 87392	772 65407+	273 35005 48276+	3093 30622	30	
	40	57 78760 52799	849 65333	264 71912 17654+	2960 08893+	20	
	50	63 29610 18132	5 50926 66482	256 08952 08760+	2826 89821	10	
	0	68 80536 84614	5 51003 68854+	247 46125 18939+	2693 73403+	0	
45	10	74 31540 53468+	080 72451	238 83431 45536	2560 59640	50	15
	20	79 82621 25919+	157 77271+	230 20870 85896	2427 48530	40	
	30	85 33779 03190+	234 83316+	221 58443 37366	2294 40073	30	
	40	90 85013 86507	311 90586	212 96148 97293	2161 34268	20	
	50	1,31996 36325 77093	388 99080+	204 33987 63024+	2028 31114+	10	
46	0	1,32001 87714 76174	466 08800+	195 71959 31910	1895 30612	0	14
	10	07 39180 84974+	543 19746	187 10064 01298+	1762 32759	50	
	20	12 90724 04721	620 31917+	178 48301 68539+	1629 37555	40	
	30	18 42344 36638+	697 45315	169 86672 30984+	1496 44999+	30	
	40	23 94041 81953+	774 59939	161 25175 85985	1363 55092	20	
47	50	29 45816 41892+	851 75789+	152 63812 30893	1230 67831+	10	13
	0	34 97668 17682	5 51928 92867+	144 02581 63061+	1097 83217	0	
	10	40 49597 10549+	5 52006 11172	135 41483 79845	0965 01248	50	
	20	46 01603 21721+	083 30704+	126 80518 78597	0832 21924	40	
	30	51 53686 52426	160 51465	118 19686 56673	0699 45244	30	
48	40	57 05847 03891	237 73453+	109 58987 11429	0566 71207+	20	12
	50	62 58084 77344+	314 96670	100 98420 40221+	0433 99813+	10	
	0	68 10399 74014+	392 21115+	092 37986 40408	0301 31061	0	
	10	73 62791 95130	469 46790	083 77685 09347	0168 64950+	50	
	20	79 15261 41920+	546 73694	075 17516 44396+	8 60036 01480	40	
49	30	84 67808 15614+	624 01827+	066 57480 42917	8 59903 40649	30	11
	40	90 20432 17442	701 31190+	057 97577 02268	9770 82457	20	
	50	1,32095 73133 48632+	778 61784	049 37806 19810+	9638 26903+	10	
	0	1,32101 25912 10416	855 93607+	040 78167 92907	9505 73987+	0	
	10	06 78768 04024	5 52933 26662	032 18662 18919+	9373 23708+	50	
50	20	12 31701 30686	5 53010 60947+	023 59288 95211	9240 76065+	40	10
	30	17 84711 91633+	087 96464	015 00048 19146	9108 31057+	30	
	40	23 37799 88097+	165 33212+	1,53006 40939 88088+	8975 88684+	20	
	50	28 90965 21310	242 71192+	1,52997 81963 99404	8843 48945	10	
	0	34 44207 92502+	320 10404+	989 23120 50458+	8711 11839	0	
50	10	39 97528 02907	397 50849+	980 64409 38619+	8578 77365+	50	10
	20	45 50925 53756+	474 92526+	972 05830 61254	8446 45524	40	
	30	51 04400 46283+	552 35437	963 47384 15730	8314 16313	30	
	40	56 57952 81720+	629 79580+	954 89069 99417	8181 89732+	20	
	50	62 11582 61301	5 53707 24958	946 30888 09684+	8 58049 65781+	10	
50	0	1,32167 65289 86259		1,52937 72838 43903		0	
'	''	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	''	'

49°

40°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,32167 65289 86259	5 53784 71569	1,52937 72838 43903	8 57917 44459+	0	10
	10	73 19074 57828	862 19414	929 14920 99443+	7785 25765+	50	
	20	78 72936 77242	5 53939 68493+	920 57135 73678	7653 09699	40	
	30	84 26876 45735+	5 54017 18808	911 99482 63979+	7520 96259	30	
	40	89 80893 64543+	094 70357+	903 41961 67720+	7388 85445	20	
51	50	1,32195 34988 34901	172 23142	894 84572 82275+	7256 77256+	10	9
	0	1,32200 89160 58043	249 77162	886 27316 05019	7124 71692	0	
	10	06 43410 35205	327 32418	877 70191 33327	6992 68751+	50	
	20	11 97737 67623	404 88910+	869 13198 64575	6860 68434+	40	
	30	17 52142 56533+	482 46639	860 56337 96140+	6728 70739+	30	
52	40	23 06625 03172	560 05604	851 99609 25401+	6596 75666	20	8
	50	28 61185 08776+	637 65806+	843 43012 49735	6464 83213+	10	
	0	34 15822 74583	715 27246	834 86547 66521+	6332 93381+	0	
	10	39 70538 01829	792 89923+	826 30214 73140	6201 06168+	50	
	20	45 25330 91752+	870 53838+	817 74013 66971+	6069 21574+	40	
53	30	50 80201 45591+	5 54948 18992	809 17944 45397	5937 39598+	30	7
	40	56 35149 64583	5 55025 85383+	800 62007 05798+	5805 60240	20	
	50	61 90175 49966+	103 53014	792 06201 45558+	5673 83498	10	
	0	67 45279 02981	181 21883+	783 50527 62060+	5542 09371+	0	
	10	73 00460 24864+	258 91992+	774 94985 52689	5410 37860+	50	
54	20	78 55719 16856+	336 63341	766 39575 14828+	5278 68964	40	6
	30	84 11055 80197+	414 35929	757 84296 45864+	5147 02681	30	
	40	89 66470 16126+	492 09757+	749 29149 43183+	5015 39011	20	
	50	1,32295 21962 25884	569 84826+	740 74134 04172	4883 77953+	10	
	0	1,32300 77532 10710+	647 61136+	732 19250 26218+	4752 19507+	0	
55	10	06 33179 71847	725 38687	723 64498 06711	4620 63672+	50	5
	20	11 88905 10534	803 17479	715 09877 43038+	4489 10447+	40	
	30	17 44708 28013	880 97513	706 55388 32591	4357 59832	30	
	40	23 00589 25526	5 55958 78788+	698 01030 72759	4226 11825	20	
	50	28 56548 04314+	5 56036 61306+	689 46804 60934	4094 66426	10	
56	0	34 12584 65621	114 45067	680 92709 94508	3963 23634+	0	4
	10	39 68699 10688	192 30070	672 38746 70874	3831 83449+	50	
	20	45 24891 40758	270 16316	663 84914 87424+	3700 45870	40	
	30	50 81161 57074	348 03805+	655 31214 41554+	3569 10896	30	
	40	56 37509 60879+	425 92539	646 77645 30658+	3437 78526+	20	
57	50	61 93935 53418+	503 82516	638 24207 52132+	3306 48760+	10	3
	0	67 50439 35934+	581 73737+	629 70901 03372	3175 21597+	0	
	10	73 07021 09672	659 66203+	621 17725 81775	3043 97036+	50	
	20	78 63680 75875+	737 59914	612 64681 84738	2912 75077+	40	
	30	84 20418 35789+	815 54870	604 11769 09661	2781 55719	30	
58	40	89 77233 90659+	893 51071	595 58987 53942	2650 38961	20	2
	50	1,32395 34127 41731	5 56971 48518	587 06337 14981	2519 24802	10	
	0	1,32400 91098 90249	5 57049 47211	578 53817 90179	2388 13242	0	
	10	06 48148 37460	127 47150	570 01429 76937	2257 04280	50	
	20	12 05275 84610	205 48336	561 49172 72657	2125 97915	40	
59	30	17 62481 32946	283 50768+	552 97046 74742	1994 94147	30	1
	40	23 19764 83714	361 54448	544 45051 80595	1863 92974+	20	
	50	28 77126 38162	439 59375	535 93187 87620+	1732 94397+	10	
	0	34 34565 97537	517 65550	527 41454 93223	1601 98414+	0	
	10	39 92083 63087	595 72972+	518 89852 94808+	1471 05025+	50	
60	20	45 49679 36060	673 81644	510 38381 89783	1340 14229+	40	0
	30	51 07353 17703+	751 91563+	501 87041 75553+	1209 26025+	30	
	40	56 65105 09267+	830 02732	493 35832 49528	1078 40413+	20	
	50	62 22935 11999+	908 15150	484 84754 09114+	0947 57392+	10	
	0	67 80843 27149	5 57986 28817	476 33806 51722	0816 76961	0	
	10	73 38829 55966+	5 58064 43734	467 82989 74760+	0685 99119+	50	
	20	78 96893 99700+	142 59901	459 32303 75641	0555 23867	40	
	30	84 55036 59601+	220 77318+	450 81748 51774+	0424 51202	30	
	40	90 13257 36920	298 95986+	442 31324 00572+	0293 81124+	20	
	50	1,32495 71556 32906	5 58377 15905	433 81030 19448	8 50163 13633+	10	
60	0	1,32501 29933 48811+		1,52425 30867 05814		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

49°

41°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,32501 29933 48811+	5 58455 37075+	1,52425 30867 05814	8 50032 48728+	0	60
	10	06 88388 85886+	533 59497	416 80834 57085+	8 49901 86409	50	
	20	12 46922 45383+	611 83170+	408 30932 70676+	9771 26674	40	
	30	18 05534 28554	690 08096	399 81161 44003	9640 69522+	30	
	40	23 64224 36650	768 34273+	391 31520 74480+	9510 14954	20	
1	50	29 22992 70923+	846 61704	382 82010 59526+	9379 62968	10	59
	0	34 81839 32627+	5 58924 90387+	374 32630 96558+	9249 13564	0	
	10	40 40764 23015+	5 59003 20324+	365 83381 82994+	9118 66740+	50	
	20	45 99767 43339+	081 51514+	357 34263 16254	8988 22497+	40	
	30	51 58848 94854+	159 83959	348 85274 93756+	8857 80834	30	
2	40	57 18008 78813+	238 17657	340 36417 12922+	8727 41749+	20	58
	50	62 77246 96470+	316 52610	331 87689 71173	8597 05243	10	
	0	68 36563 49080	394 88817	323 39092 65930	8466 71314	0	
	10	73 95958 37897+	473 26279+	314 90625 94616	8336 39961+	50	
	20	79 55431 64177	551 64997+	306 42289 54654+	8206 11185+	40	
3	30	85 14983 29174+	630 04970+	297 94083 43469+	8075 84984+	30	57
	40	90 74613 34145	708 46200	289 46007 58485	7945 61358	20	
	50	1,32596 34321 80345	786 88685	280 98061 97127	7815 40305+	10	
	0	1,32601 94108 69030	865 32427	272 50246 56821+	7685 21826+	0	
	10	07 53974 01457	5 59943 77425+	264 02561 34995	7555 05919+	50	
4	20	13 13917 78883	5 60022 23681+	255 55006 29075	7424 92585	40	56
	30	18 73940 02564+	100 71194+	247 07581 36490+	7294 81821	30	
	40	24 34040 73759	179 19965	238 60286 54669	7164 73627+	20	
	50	29 94219 93724	257 69994	230 13121 81041+	7034 68004	10	
	0	35 54477 63718	336 21280+	221 66087 13037+	6904 64949+	0	
5	10	41 14813 84998+	414 73826	213 19182 48088+	6774 64463	50	55
	20	46 75228 58824+	493 27630+	204 72407 83625+	6644 66544	40	
	30	52 35721 86455	571 82693+	196 25763 17081+	6514 71192	30	
	40	57 96293 69148+	650 39016+	187 79248 45889	6384 78406+	20	
	50	63 56944 08165	728 96599	179 32863 67483	6254 88186	10	
6	0	69 17673 04764	807 55441+	170 86608 79296+	6125 00530+	0	54
	10	74 78480 60205+	886 15544	162 40483 78766	5995 15439+	50	
	20	80 39366 75749+	5 60964 76907+	153 94488 63327	5865 32911	40	
	30	86 00331 52657	5 61043 39531+	145 48623 30415+	5735 52946	30	
	40	91 61374 92188+	122 03417	137 02887 77469+	5605 75542+	20	
7	50	1,32697 22496 95605+	200 68564	128 57282 01927	5476 00700+	10	53
	0	1,32702 83697 64169+	279 34972+	120 11806 01226+	5346 28419	0	
	10	08 44976 99142+	358 02643+	111 66459 72807+	5216 58697+	50	
	20	14 06335 01785+	436 71576+	103 21243 14110+	5086 91535	40	
	30	19 67771 73362	515 41772	094 76156 22575+	4957 26931	30	
8	40	25 29287 15134+	594 13231	086 31198 95644+	4827 64885	20	52
	50	30 90881 28365	672 85952+	077 86371 30759+	4698 05396	10	
	0	36 52554 14318	751 59938	069 41673 25363+	4568 48463	0	
	10	42 14305 74256	830 35187+	060 97104 76900+	4438 94086	50	
	20	47 76136 09443+	909 11701	052 52665 82814+	4309 42264	40	
9	30	53 38045 21144	5 61987 89478+	044 08356 40550+	4179 92996+	30	51
	40	59 00033 10623	5 62066 68521	035 64176 47554	4050 46282	20	
	50	64 62099 79144	145 48829	027 20126 01272	3921 02121	10	
	0	70 24245 27973	224 30401+	018 76204 99151	3791 60512	0	
	10	75 86469 58374+	303 13240	010 32413 38639	3662 21454+	50	
10	20	81 48772 71614+	381 97344+	1,52001 88751 17184+	3532 84948	40	50
	30	87 11154 68959	460 82715	1,51993 45218 32236+	3403 50991	30	
	40	92 73615 51674	539 69352	985 01814 81245+	3274 19584	20	
	50	1,32798 36155 21026+	618 57256	976 58540 61661+	3144 90725+	10	
	0	1,32803 98773 78282+	697 46427	968 15395 70936	3015 64415	0	
	10	09 61471 24709	776 36865+	959 72380 06521	2886 40652	50	
	20	15 24247 61574+	855 28571+	951 29493 65869	2757 19435+	40	
	30	20 87102 90145+	5 62934 21545	942 86736 46433	2628 00765	30	
	40	26 50037 11691	5 63013 15787+	934 44108 45668	2498 84640	20	
	50	32 13050 27478+	5 63092 11298+	926 01609 61028+	8 42369 71059	10	
10	0	1,32837 76142 38777		1,51917 59239 89969+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,32837 76142 38777	5 63171 08078	1,51917 59239 89969+	8 42240 60022	0	50
	10	43 39313 46855	250 06127	909 16999 29947	2111 51528+	50	
	20	49 02563 52981+	329 05445	900 74887 78418+	1982 45577+	40	
	30	54 65892 58426+	408 06033	892 32905 32841+	1853 42168	30	
	40	60 29300 64460	487 07891+	883 91051 90673+	1724 41299+	20	
11	50	65 92787 72351	566 11019+	875 49327 49374	1595 42971+	10	49
	0	71 56353 83371	645 15419	867 07732 06402+	1466 47183	0	
	10	77 19998 98790	724 21089	858 66265 59219+	1337 53934	50	
	20	82 83723 19878+	803 28030	850 24928 05285+	1208 63223	40	
	30	88 47526 47909	882 36243	841 83719 42063	1079 75049+	30	
12	40	94 11408 84152	5 63961 45727+	833 42639 67013	0950 89413	20	48
	50	1,32899 75370 29879+	5 64040 56484+	825 01688 77600	0822 06313	10	
	0	1,32905 39410 86364	119 68513+	816 60866 71287	0693 25748+	0	
	10	11 03530 54877+	198 81815+	808 20173 45539	0564 47718+	50	
	20	16 67729 36693+	277 96390+	799 79608 97820	0435 72223	40	
13	30	22 32007 33084	357 12239	791 39173 25597+	0306 99261	30	47
	40	27 96364 45323	436 29361	782 98866 26336+	0178 28831+	20	
	50	33 60800 74684	515 47756+	774 58687 97505	8 40049 60934	10	
	0	39 25316 22440+	594 67427	766 18638 36571	8 39920 95568+	0	
	10	44 89910 89867+	673 88371+	757 78717 41002+	9792 32733	50	
14	20	50 54584 78238+	753 10591	749 38925 08269+	9663 72428	40	46
	30	56 19337 88829+	832 34085+	740 99261 35841	9535 14652+	30	
	40	61 84170 22914+	911 58855	732 59726 21189	9406 59405	20	
	50	67 49081 81770	5 64990 84901	724 20319 61784	9278 06686	10	
	0	73 14072 66671	5 65070 12222+	715 81041 55098	9149 56494	0	
15	10	78 79142 78893+	149 40820+	707 41891 98604	9021 08828+	50	45
	20	84 44292 19714	228 70695	699 02870 89775	8892 63689+	40	
	30	90 09520 90409	308 01846+	690 63978 26086	8764 21075	30	
	40	1,32995 74828 92255+	387 34275	682 25214 05011	8635 80985+	20	
	50	1,33001 40216 26530+	466 67981+	673 86578 24025+	8507 43419+	10	
16	0	07 05682 94512	546 02965+	665 48070 80606	8379 08376+	0	44
	10	12 71228 97477+	625 39227+	657 09691 72229+	8250 75856+	50	
	20	18 36854 36705	704 76768	648 71440 96373	8122 45858	40	
	30	24 02559 13473	784 15587	640 33318 50515+	7994 18380+	30	
	40	29 68343 29060	863 55685+	631 95324 32135	7865 93423+	20	
17	50	35 34206 84745+	5 65942 97063	623 57458 38711+	7737 70986	10	43
	0	41 00149 81808+	5 66022 39720	615 19720 67725+	7609 51067+	0	
	10	46 66172 21528+	101 83657	606 82111 16658	7481 33667+	50	
	20	52 32274 05185+	181 28874	598 44629 82990+	7353 18785+	40	
	30	57 98455 34059+	260 75372	590 07276 64205	7225 06420	30	
18	40	63 64716 09431+	340 23150+	581 70051 57785	7096 96571	20	42
	50	69 31056 32582	419 72210	573 32954 61214	6968 89237+	10	
	0	74 97476 04792	499 22551	564 95985 71976+	6840 84419	0	
	10	80 63975 27343	578 74173+	556 59144 87557+	6712 82114+	50	
	20	86 30554 01516+	658 27078+	548 22432 05443	6584 82324	40	
19	30	91 97212 28595	737 81265+	539 85847 23119	6456 85046	30	41
	40	1,33097 63950 09860+	817 36735	531 49390 38073	6328 90280	20	
	50	1,33103 30767 46595+	896 93487+	523 13061 47793	6200 98026	10	
	0	08 97664 40083	5 66976 51523+	514 76860 49767	6073 08282+	0	
	10	14 64640 91606+	5 67056 10842+	506 40787 41484+	5945 21049	50	
20	20	20 31697 02449	135 71445+	498 04842 20435+	5817 36325+	40	40
	30	25 98832 73894+	215 33332+	489 69024 84110	5689 54110+	30	
	40	31 66048 07227	294 96504+	481 33335 30000	5561 74403+	20	
	50	37 33343 03731+	374 60960+	472 97773 55596+	5433 97203+	10	
	0	43 00717 64692	454 26702	464 62339 58393	5306 22511	0	
	10	48 68171 91393+	533 93728+	456 27033 35882	5178 50324	50	
	20	54 35705 85122	613 62040+	447 91854 85558	5050 80642+	40	
	30	60 03319 47162+	693 31638+	439 56804 04916	4923 13465+	30	
	40	65 71012 78801+	773 02523	431 21880 91450	4795 48793	20	
	50	71 38785 81324+	5 67852 74694	422 87085 42657+	8 34667 86623+	10	
20	0	1,33177 06638 56018		1,51414 52417 56034		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,33177 06638 56018	5 67932 48151+	1,51414 52417 56034	8 34540 26956+	0	40
	10	82 74571 04169+	5 68012 22896+	1,51406 17877 29077+	4412 69791+	50	
	20	88 42583 27066	091 98928+	1,51397 83464 59286	4285 15128	40	
	30	94 10675 25994+	171 76248+	89 49179 44158	4157 62965	30	
	40	1,33199 78847 02243	251 54856+	81 15021 81193+	4030 13301+	20	
21	50	1,33205 47098 57099+	331 34752+	72 80991 67891+	3902 66138	10	39
	0	11 15429 91852	411 15937+	64 47089 01753+	3775 21472+	0	
	10	16 83841 07789+	490 98411+	56 13313 80281	3647 79305	50	
	20	22 52332 06201	570 82174+	47 79666 00976	3520 39635	40	
	30	28 20902 88375+	650 67227	39 46145 61341+	3393 02461	30	
22	40	33 89553 55603	730 53569+	31 12752 58880+	3265 67783	20	38
	50	39 58284 09172+	810 41202+	22 79486 91097	3138 35600+	10	
	0	45 27094 50374+	890 30125+	14 46348 55496+	3011 05912	0	
	10	50 95984 80500	5 68970 20339	1,51306 13337 49584+	2883 78718	50	
	20	56 64955 00839	5 69050 11844	1,51297 80453 70866+	2756 54016+	40	
23	30	62 34005 12683	130 04640+	89 47697 16850	2629 31807+	30	37
	40	68 03135 17323+	209 98728	81 15067 85042+	2502 12090+	20	
	50	73 72345 16051+	289 94108	72 82565 72951+	2374 94864+	10	
	0	79 41635 10159+	369 90780	64 50190 78087	2247 80129	0	
	10	85 11005 00939+	449 88745	56 17942 97957+	2120 67883+	50	
24	20	90 80454 89684+	529 88002+	47 85822 30074	1993 58127	40	36
	30	1,33296 49984 77687	609 88553	39 53828 71947+	1866 50858+	30	
	40	1,33302 19594 66240	689 90397+	31 21962 21089	1739 46078	20	
	50	07 89284 56637	769 93535+	22 90222 75011	1612 43784+	10	
	0	13 59054 50172+	849 97967+	14 58610 31226+	1485 43977+	0	
25	10	19 28904 48140	5 69930 03694	1,51206 27124 87249	1358 46656	50	35
	20	24 98834 51833+	5 70010 10715	1,51197 95766 40593	1231 51819+	40	
	30	30 68844 62548+	090 19031	89 64534 88773+	1104 59467+	30	
	40	36 38934 81579+	170 28642+	81 33430 29306	0977 69599	20	
	50	42 09105 10222+	250 39549+	73 02452 59707	0850 82214	10	
26	0	47 79355 49772	330 51752+	64 71601 77493	0723 97311	0	34
	10	53 49686 01525	410 65252	56 40877 80182+	0597 14889+	50	
	20	59 20096 66776+	490 80047+	48 10280 65293	0470 34949	40	
	30	64 90587 46824+	570 96140	39 79810 30344	0343 57489	30	
	40	70 61158 42964+	651 13530	31 49466 72855	0216 82508+	20	
27	50	76 31809 56494+	731 32217	23 19249 90346+	8 30090 10007	10	33
	0	82 02540 88711+	811 52202	14 89159 80339+	8 29963 39984	0	
	10	87 73352 40913	891 73485	1,51106 59196 40355+	9836 72438+	50	
	20	93 44244 14398	5 70971 96066	1,51098 29359 67917	9710 07370	40	
	30	1,33399 15216 10464	5 71052 19946	89 99649 60547+	9583 44777+	30	
28	40	1,33404 86268 30410	132 45125	81 70066 15770	9456 84661	20	32
	50	10 57400 75534+	212 71603	73 40609 31109	9330 27019	10	
	0	16 28613 47137+	292 99380+	65 11279 04090	9203 71851+	0	
	10	21 99906 46518	373 28458	56 82075 32238+	9077 19157+	50	
	20	27 71279 74976+	453 58836	48 52998 13081	8950 68936+	40	
29	30	33 42733 33812+	533 90514	40 24047 44144	8824 21188	30	31
	40	39 14267 24326+	614 23493+	31 95223 22956	8697 75911	20	
	50	44 85881 47820	694 57773+	23 66525 47045+	8571 33104+	10	
	0	50 57576 05593+	774 93355	15 37954 13940+	8444 92768+	0	
	10	56 29350 98948	855 30238	1,51007 09509 21172	8318 54902+	50	
30	20	62 01206 29186+	5 71935 68423+	1,50998 81190 66269+	8192 19505	40	30
	30	67 73141 97610	5 72016 07911	90 52998 46764+	8065 86575+	30	
	40	73 45158 05521	096 48701+	82 24932 60189	7939 56114	20	
	50	79 17254 54222	176 90794+	73 96993 04075	7813 28119+	10	
	0	84 89431 45016+	257 34191	65 69179 75955+	7687 02591	0	
	10	90 61688 79207+	337 78891	57 41492 73365	7560 79528	50	
	20	1,33496 34026 58098+	418 24894+	49 13931 93837	7434 58930	40	
	30	1,33502 06444 82993	498 72202+	40 86497 34907	7308 40796	30	
	40	07 78943 55195+	579 20815	32 59188 94111	7182 25126	20	
	50	13 51522 76010+	5 72659 70732	24 32006 68985+	8 27056 11918+	10	
30	0	1,33519 24182 46742+		1,50916 04950 57067		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,33519 24182 46742 ⁺	5 72740 21954 ⁺	1,50916 04950 57067	8 26930 01173 ⁺	0	30
	10	24 96922 68697	820 74482	1,50907 78020 55893 ⁺	6803 92890	50	
	20	30 69743 43179 ⁺	901 28315 ⁺	1,50899 51216 63004	6677 87067	40	
	30	36 42644 71495	5 72981 83455	91 24538 75937	6551 83704 ⁺	30	
	40	42 15626 54950	5 73062 39900 ⁺	82 97986 92232	6425 82802	20	
31	50	47 88688 94850 ⁺	142 97653	74 71561 09430	6299 84358	10	29
	0	53 61831 92503 ⁺	223 56712	66 45261 25072	6173 88372	0	
	10	59 35055 49215 ⁺	304 17078 ⁺	58 19087 36700	6047 94844	50	
	20	65 08359 66294 ⁺	384 78752 ⁺	49 93039 41856	5922 03773	40	
	30	70 81744 45047	465 41734 ⁺	41 67117 38083	5796 15158	30	
32	40	76 55209 86781 ⁺	546 06024 ⁺	33 41321 22925	5670 28998 ⁺	20	28
	50	82 28755 92806	626 71623	25 15650 93926 ⁺	5544 45294	10	
	0	88 02382 64429	707 38530	16 90106 48632 ⁺	5418 64044	0	
	10	93 76090 02959	788 06746 ⁺	08 64687 84589	5292 85247	50	
	20	1,33599 49878 09706	868 76272 ⁺	1,50800 39394 99341 ⁺	5167 08903 ⁺	40	
33	30	1,33605 23746 85978	5 73949 47107 ⁺	1,50792 14227 90438 ⁺	5041 35012	30	27
	40	10 97696 33086	5 74030 19253	83 89186 55426 ⁺	4915 63572	20	
	50	16 71726 52339	110 92709	75 64270 91854 ⁺	4789 94583	10	
	0	22 45837 45047 ⁺	191 67475	67 39480 97271 ⁺	4664 28044 ⁺	0	
	10	28 20029 12523	272 43552 ⁺	59 14816 69227	4538 63955 ⁺	50	
34	20	33 94301 56075 ⁺	353 20941	50 90278 05271 ⁺	4413 02315	40	26
	30	39 68654 77016 ⁺	433 99641	42 65865 02956 ⁺	4287 43123 ⁺	30	
	40	45 43088 76657 ⁺	514 79653	34 41577 59833	4161 86379	20	
	50	51 17603 56310 ⁺	595 60977	26 17415 73454	4036 32082	10	
	0	56 92199 17287 ⁺	676 43613 ⁺	17 93379 41372 ⁺	3910 80231	0	
35	10	62 66875 60901	757 27563	09 69468 61141 ⁺	3785 30825 ⁺	50	25
	20	68 41632 88464	838 12825 ⁺	1,50701 45683 30316	3659 83865	40	
	30	74 16471 01289 ⁺	918 99401 ⁺	1,50693 22023 46451	3534 39349	30	
	40	79 91390 00691	5 74999 87291	84 98489 07102	3408 97276 ⁺	20	
	50	85 66389 87981 ⁺	5 75080 76494 ⁺	76 75080 09825 ⁺	3283 57647	10	
36	0	91 41470 64476	161 67012 ⁺	68 51796 52178	3158 20460	0	24
	10	1,33697 16632 31488 ⁺	242 58845	60 28638 31718	3032 85715	50	
	20	1,33702 91874 90333 ⁺	323 51992 ⁺	52 05605 46003	2907 53410 ⁺	40	
	30	08 67198 42325 ⁺	404 46455	43 82697 92592 ⁺	2782 23546 ⁺	30	
	40	14 42602 88781	485 42233 ⁺	35 59915 69046 ⁺	2656 96122	20	
37	50	20 18088 31014	566 39327 ⁺	27 37258 72924 ⁺	2531 71136 ⁺	10	23
	0	25 93654 70342	647 37738	19 14727 01787 ⁺	2406 48590	0	
	10	31 69302 08080	728 37465	10 92320 53198	2281 28480 ⁺	50	
	20	37 45030 45545	809 38508 ⁺	1,50602 70039 24717 ⁺	2156 10808 ⁺	40	
	30	43 20839 84053 ⁺	890 40869 ⁺	1,50594 47883 13909	2030 95572 ⁺	30	
38	40	48 96730 24923	5 75971 44547 ⁺	86 25852 18336	1905 82772 ⁺	20	22
	50	54 72701 69470 ⁺	5 76052 49543 ⁺	78 03946 35563 ⁺	1780 72407 ⁺	10	
	0	60 48754 19014 ⁺	133 55858	69 82165 63156	1655 64477 ⁺	0	
	10	66 24887 74872	214 63490	61 60509 98678 ⁺	1530 58980 ⁺	50	
	20	72 01102 38362	295 72441	53 38979 39698	1405 55917	40	
39	30	77 77398 10803 ⁺	376 82711 ⁺	45 17573 83781	1280 55286	30	21
	40	83 53774 93514 ⁺	457 94300 ⁺	36 96293 28495 ⁺	1155 57086 ⁺	20	
	50	89 30232 87815 ⁺	539 07209 ⁺	28 75137 71409	1030 61318	10	
	0	1,33795 06771 95025	620 21438 ⁺	20 54107 10090 ⁺	0905 67980 ⁺	0	
	10	1,33800 83392 16463 ⁺	701 36987 ⁺	12 33201 42110	0780 77072 ⁺	50	
40	20	06 60093 53451 ⁺	782 53857 ⁺	1,50504 12420 65037 ⁺	0655 88594	40	20
	30	12 36876 07308 ⁺	863 72048	1,50495 91764 76443 ⁺	0531 02544	30	
	40	18 13739 79356 ⁺	5 76944 91559 ⁺	87 71233 73900	0406 18921 ⁺	20	
	50	23 90684 70916	5 77026 12392 ⁺	79 50827 54978 ⁺	0281 37726 ⁺	10	
	0	29 67710 83308 ⁺	107 34547 ⁺	71 30546 17252	0156 58958	0	
	10	35 44818 17856	188 58024 ⁺	63 10389 58294	8 20031 82615	50	
	20	41 22006 75880 ⁺	269 82824	54 90357 75679	8 19907 08697 ⁺	40	
	30	46 99276 58704 ⁺	351 08946	46 70450 66981 ⁺	9782 37205	30	
	40	52 76627 67651	432 36391 ⁺	38 50668 29776 ⁺	9657 68136	20	
	50	58 54060 04042	5 77513 65160	30 31010 61640 ⁺	8 19533 01490 ⁺	10	
40	0	1,33864 31573 69202		1,50422 11477 60150		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,33864 31573 69202	5 77594 95252	1,50422 11477 60150	8 19408 37267+	0	20
	10	70 09168 64454	676 26668+	13 92069 22882+	9283 75466+	50	
	20	75 86844 91122+	757 59408+	1,50405 72785 47416	9159 16087	40	
	30	81 64602 50531	838 93474	1,50397 53626 31329	9034 59128	30	
	40	87 42441 44005	5 77920 28863+	89 34591 72201+	8910 04589	20	
41	50	93 20361 72869	5 78001 65579	81 15681 67612+	8785 52469+	10	19
	0	1,33898 98363 38447+	083 03619+	72 96896 15143	8661 02768+	0	
	10	1,33904 76446 42067+	164 42986	64 78235 12374+	8536 55485+	50	
	20	10 54610 85053+	245 83679	56 59698 56889	8412 10620	40	
	30	16 32856 68732+	327 25698	48 41286 46269	8287 68171+	30	
42	40	22 11183 94430+	408 69044	40 22998 78097+	8163 28139	20	18
	50	27 89592 63474+	490 13717	32 04835 49958+	8038 90522	10	
	0	33 68082 77191+	571 59717+	23 86796 59436+	7914 55319+	0	
	10	39 46654 36909	653 07046	15 68882 04117	7790 22531+	50	
	20	45 25307 43955	734 55702	1,50307 51091 81585+	7665 92157	40	
43	30	51 04041 99657	816 05686+	1,50299 33425 89428+	7541 64195	30	17
	40	56 82858 05343+	897 57000	91 15884 25233+	7417 38645+	20	
	50	62 61755 62343+	5 78979 09642	82 98466 86588	7293 15507+	10	
	0	68 40734 71985+	5 79060 63613+	74 81173 71080+	7168 94780+	0	
	10	74 19795 35599	142 18915	66 64004 76300	7044 76463+	50	
44	20	79 98937 54514	223 75546	58 46959 99836+	6920 60556+	40	16
	30	85 78161 30060	305 33507	50 30039 39280	6796 47058	30	
	40	91 57466 63567	386 92799	42 13242 92222	6672 35968	20	
	50	1,33997 36853 56366	468 53421+	33 96570 56254	6548 27285+	10	
	0	1,34003 16322 09787+	550 15375+	25 80022 28968+	6424 21010+	0	
45	10	08 95872 25163	631 78661	17 63598 07958	6300 17141+	50	15
	20	14 75504 03824	713 43278	09 47297 90816+	6176 15678	40	
	30	20 55217 47102+	795 09227+	1,50201 31121 75138+	6052 16620	30	
	40	26 35012 56330	876 76509	1,50193 15069 58518+	5928 19966+	20	
	50	32 14889 32839	5 79958 45123+	84 99141 38552	5804 25716+	10	
46	0	37 94847 77962+	5 80040 15071	76 83337 12836	5680 33869+	0	14
	10	43 74887 93034	121 86352	68 67656 78966+	5556 44425	50	
	20	49 55009 79386	203 58967	60 52100 34541+	5432 57382+	40	
	30	55 35213 38353	285 32915+	52 36667 77159	5308 72741	30	
	40	61 15498 71268+	367 08198+	44 21359 04418	5184 90500+	20	
47	50	66 95865 79466+	448 84816	36 06174 13917+	5061 10659+	10	13
	0	72 76314 64283	530 62768+	27 91113 03258	4937 33217+	0	
	10	78 56845 27051+	612 42056+	19 76175 70040+	4813 58174+	50	
	20	84 37457 69108	694 22680	11 61362 11866	4689 85529+	40	
	30	90 18151 91787+	776 04639	1,50103 46672 26336+	4566 15281+	30	
48	40	1,34095 98927 96427	857 87935	1,50095 32106 11054+	4442 47430+	20	12
	50	1,34101 79785 84361+	5 80939 72567	87 17663 63624+	4318 81975+	10	
	0	07 60725 56928+	5 81021 58536	79 03344 81649	4195 18915+	0	
	10	13 41747 15464+	103 45842	70 89149 62733+	4071 58250+	50	
	20	19 22850 61306	185 34485+	62 75078 04482+	3947 99979+	40	
49	30	25 04035 95791+	267 24467	54 61130 04503	3824 44102	30	11
	40	30 85303 20258+	349 15786+	46 47305 60401	3700 90617+	20	
	50	36 66652 36045	431 08444+	38 33604 69783+	3577 39525	10	
	0	42 48083 44489+	513 02441	30 20027 30258+	3453 90824	0	
	10	48 29596 46930+	594 97777	22 06573 39434+	3330 44514	50	
50	20	54 11191 44707	676 94452	13 93242 94921	3207 00594	40	10
	30	59 92868 39159	758 92467	1,50005 80035 94327	3083 59063+	30	
	40	65 74627 31626	840 91821+	1,49997 66952 35263+	2960 19922	20	
	50	71 56468 23447+	5 81922 92517	89 53992 15341+	2836 83169	10	
	0	77 38391 15964	5 82004 94552+	81 41155 32172+	2713 48803+	0	
	10	83 20396 10517	086 97929+	73 28441 83368+	2590 16825	50	
	20	89 02483 08446+	169 02647+	65 15851 66543+	2466 87233	40	
	30	1,34194 84652 11094	251 08707	57 03384 79310+	2343 60027	30	
	40	1,34200 66903 19801	333 16109	48 91041 19283+	2220 35205+	20	
	50	06 49236 35910	5 82415 24852+	40 78820 84078	8 12097 12769	10	
50	0	1,34212 31651 60762+		1,49932 66723 71309		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,34212 31651 60762+	5 82497 34939	1,49932 66723 71309	8 11973 92716	0	10
	10	18 14148 95701+	579 46368+	24 54749 78593	1850 75046	50	
	20	23 96728 42070	661 59141	16 42899 03547	1727 59759	40	
	30	29 79390 01210+	743 73257	08 31171 43788	1604 46853+	30	
	40	35 62133 74467+	825 88716+	1,49900 19566 96934+	1481 36329+	20	
	50	41 44959 63184	908 05520+	1,49892 08085 60605	1358 28186	10	
51	0	47 27867 68704+	5 82990 23669	83 96727 32419	1235 22422+	0	9
	10	53 10857 92373+	5 83072 43162	75 85492 09996+	1112 19038	50	
	20	58 93930 35535+	154 64000+	67 74379 90958+	0989 18033	40	
	30	64 77084 99536	236 86184	59 63390 72925+	0866 19405+	30	
	40	70 60321 85720	319 09713+	51 52524 53520+	0743 23155+	20	
	50	76 43640 95433+	401 34589	43 41781 30365	0620 29282	10	
52	0	82 27042 30022+	483 60811	35 31161 01083	0497 37785	0	8
	10	88 10525 90833+	565 88379+	27 20663 63298	0374 48663+	50	
	20	93 94091 79212+	648 17295	19 10289 14634+	0251 61916+	40	
	30	1,34299 77739 96507+	730 47558	11 00037 52718	0128 77544	30	
	40	1,34305 61470 44065+	812 79168+	1,49802 89908 75174	8 10005 95545	20	
	50	11 45283 23234	895 12127	1,49794 79902 79629	8 09883 15919	10	
53	0	17 29178 35360+	5 83977 46433+	86 70019 63709+	9760 38665+	0	7
	10	23 13155 81794+	5 84059 82089	78 60259 25044	9637 63783+	50	
	20	28 97215 63883+	142 19093+	70 50621 61260+	9514 91272+	40	
	30	34 81357 82977	224 57447	62 41106 69988	9392 21132	30	
	40	40 65582 40424	306 97150	54 31714 48856	9269 53361+	20	
	50	46 49889 37574	389 38203	46 22444 95494+	9146 87959+	10	
54	0	52 34278 75777	471 80606+	38 13298 07534+	9024 24926+	0	6
	10	58 18750 56383+	554 24360	30 04273 82608	8901 64261+	50	
	20	64 03304 80743+	636 69464+	21 95372 18347	8779 05963+	40	
	30	69 87941 50208	719 15920+	13 86593 12383+	8656 50032	30	
	40	75 72660 66128+	801 63727+	1,49705 77936 62351+	8533 96466+	20	
	50	81 57462 29856	884 12886+	1,49697 69402 65885	8411 45266	10	
55	0	87 42346 42743	5 84966 63398	89 60991 20619	8288 96431	0	5
	10	93 27313 06140+	5 85049 15261+	81 52702 24188	8166 49959+	50	
	20	1,34399 12362 21402	131 68478	73 44535 74229	8044 05851+	40	
	30	1,34404 97493 89880	214 23047+	65 36491 68377+	7921 64106	30	
	40	10 82708 12927	296 78970	57 28570 04271+	7799 24723	20	
	50	16 68004 91897+	379 36247	49 20770 79548	7676 87701+	10	
56	0	22 53384 28144	461 94877+	41 13093 91846+	7554 53041	0	4
	10	28 38846 23021+	544 54862+	33 05539 38805+	7432 20740+	50	
	20	34 24390 77884	627 16202	24 98107 18065	7309 90800	40	
	30	40 10017 94086	709 78897	16 90797 27265+	7187 63218	30	
	40	45 95727 72983	792 42947	08 83609 64047+	7065 37994+	20	
	50	51 81520 15929+	875 08352+	1,49600 76544 26053	6943 15129	10	
57	0	57 67395 24282+	5 85957 75114+	1,49592 69601 10924	6820 94620+	0	3
	10	63 53352 99396+	5 86040 43232	84 62780 16303+	6698 76468	50	
	20	69 39393 42629	123 12707	76 56081 39835+	6576 60672	40	
	30	75 25516 55335+	205 83538+	68 49504 79163+	6454 47230+	30	
	40	81 11722 38874	288 55727	60 43050 31933	6332 36144	20	
	50	86 98010 94601+	371 29273+	52 36717 95789	6210 27411+	10	
58	0	92 84382 23875	454 04178	44 30507 68377+	6088 21032+	0	2
	10	1,34498 70836 28052+	536 80440+	36 24419 47345	5966 17005+	50	
	20	1,34504 57373 08493	619 58061+	28 18453 30339+	5844 15331	40	
	30	10 43992 66554+	702 37041+	20 12609 15008+	5722 16008	30	
	40	16 30695 03596	785 17380+	12 06886 99000+	5600 19035+	20	
	50	22 17480 20976+	867 99079	1,49504 01286 79965	5478 24413+	10	
59	0	28 04348 20055+	5 86950 82137+	1,49495 95808 55551+	5356 32140+	0	1
	10	33 91299 02193+	5 87033 66556+	87 90452 23411	5234 42217	50	
	20	39 78332 68749+	116 52335+	79 85217 81194	5112 54641+	40	
	30	45 65449 21085	199 39475+	71 80105 26552+	4990 69413+	30	
	40	51 52648 60560+	282 27976+	63 75114 57139+	4868 86532+	20	
	50	57 39930 88537	5 87365 17839	55 70245 70606+	8 04747 05998	10	
60	0	1,34563 27296 06376		1,49447 65498 64608+		0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

48°

42°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,34563 27296 06376	5 87448 09063+	1,49447 65498 64608+	8 04625 27809+	0	60
	10	69 14744 15439+	531 01650	39 60873 36799+	4503 51965+	50	
	20	75 02275 17089+	613 95598+	31 56369 84833+	4381 78466+	40	
	30	80 89889 12688	696 90910	23 51988 06367	4260 07311+	30	
	40	86 77586 03598	779 87585	15 47727 99055+	4138 38499+	20	
1	50	92 65365 91183	862 85623	1,49407 43589 60556	4016 72030	10	59
	0	1,34598 53228 76806	5 87945 85024+	1,49399 39572 88526	3895 07902+	0	
	10	1,34604 41174 61830+	5 88028 85790+	91 35677 80623+	3773 46116+	50	
	20	10 29203 47621	111 87920+	83 31904 34507	3651 86671+	40	
	30	16 17315 35542	194 91415+	75 28252 47835+	3530 29566	30	
2	40	22 05510 26957+	277 96275+	67 24722 18269	3408 74800+	20	58
	50	27 93788 23233	361 02500+	59 21313 43468+	3287 22373+	10	
	0	33 82149 25733+	444 10091+	51 18026 21095	3165 72285	0	
	10	39 70593 35825	527 19048+	43 14860 48810	3044 24534	50	
	20	45 59120 54873+	610 29371+	35 11816 24275+	2922 79120	40	
3	30	51 47730 84245	693 41061+	27 08893 45155+	2801 36042+	30	57
	40	57 36424 25306+	776 54118	19 06092 09113	2679 95300+	20	
	50	63 25200 79425	859 68542+	11 03412 13812+	2558 56894	10	
	0	69 14060 47967	5 88942 84334	1,49303 00853 56918+	2437 20821+	0	
	10	75 03003 32301	5 89026 01493+	1,49294 98416 36097	2315 87083	50	
4	20	80 92029 33794+	109 20021+	86 96100 49014	2194 55678	40	56
	30	86 81138 53816	192 39918	78 93905 93336	2073 26605+	30	
	40	92 70330 93734	275 61183	70 91832 66730+	1951 99864+	20	
	50	1,34698 59606 54917	358 83818	62 89880 66866	1830 75455+	10	
	0	1,34704 48965 38735	442 07822	54 88049 91410+	1709 53377	0	
5	10	10 38407 46557	525 33196	46 86340 38033+	1588 33628+	50	55
	20	16 27932 79753	608 59940	38 84752 04405	1467 16209+	40	
	30	22 17541 39693	691 88055	30 83284 88195+	1346 01119+	30	
	40	28 07233 27748	775 17540+	22 81938 87075+	1224 88358	20	
	50	33 97008 45288+	858 48397+	14 80713 98717+	1103 77924	10	
6	0	39 86866 93686	5 89941 80626	1,49206 79610 20794	0982 69816+	0	54
	10	45 76808 74312	5 90025 14226	1,49198 78627 50977	0861 64036	50	
	20	51 66833 88538	108 49198+	90 77765 86941	0740 60581	40	
	30	57 56942 37736+	191 85543	82 77025 26360	0619 59451	30	
	40	63 47134 23279+	275 23261	74 76405 66909	0498 60646	20	
7	50	69 37409 46540+	358 62351+	66 75907 06263	0377 64164+	10	53
	0	75 27768 08892	442 02816	58 75529 42098+	0256 70006+	0	
	10	81 18210 11708	525 44654	50 75272 72092+	0135 78171	50	
	20	87 08735 56362	608 87866+	42 75136 93921+	8 00014 88657+	40	
	30	92 99344 44228+	692 32453	34 75122 05264	7 99894 01465+	30	
8	40	1,34798 90036 76681+	775 78414+	26 75228 03798+	9773 16594+	20	52
	50	1,34804 80812 55096	859 25751	18 75454 87204	9652 34043+	10	
	0	10 71671 80846+	5 90942 74463	10 75802 53161	9531 53812	0	
	10	16 62614 55309+	5 91026 24550+	1,49102 76270 99349	9410 75899+	50	
	20	22 53640 79860	109 76014+	1,49094 76860 23449+	9290 00305	40	
9	30	28 44750 55874+	193 28854+	86 77570 23144+	9169 27028+	30	51
	40	34 35943 84729	276 83071+	78 78400 96116	9048 56069	20	
	50	40 27220 67800+	360 38665+	70 79352 40046+	8927 87426+	10	
	0	46 18581 06466+	443 95637	62 80424 52620+	8807 21099	0	
	10	52 10025 02103+	527 53986	54 81617 31521	8686 57087+	50	
10	20	58 01552 56089+	611 13713+	46 82930 74434	8565 95390	40	50
	30	63 93163 69803	694 74819	38 84364 79043+	8445 36007	30	
	40	69 84858 44622	778 37303+	30 85919 43037	8324 78937	20	
	50	75 76636 81925+	862 01166+	22 87594 64100	8204 24180	10	
	0	81 68498 83092	5 91945 66409+	14 89390 39920	8083 71735	0	
10	10	87 60444 49501+	5 92029 33031+	1,49006 91306 68185	7963 21601+	50	50
	20	93 52473 82533	113 01034	1,48998 93343 46583+	7842 73779	40	
	30	1,34899 44586 83567	196 70417	90 95500 72804+	7722 28266+	30	
	40	1,34905 36783 53984	280 41180+	82 97778 44538	7601 85064	20	
	50	11 29063 95164+	5 92364 13325	75 00176 59474	7 97481 44170+	10	
10	0	1,34917 21428 08489		1,48967 02695 15303+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,34917 21428 08489		1,48967 02695 15303+		0	50
	10	23 13875 95340	5 92447 86850+	59 05334 09718	7 97361 05585+	50	
	20	29 06407 57098	531 61758	51 08093 40409+	7240 69308+	40	
	30	34 99022 95145	615 38047+	43 10973 05071+	7120 35338+	30	
	40	40 91722 10864+	699 15719	35 13973 01396+	7000 03675	20	
11	50	46 84505 05638	782 94773+	27 17093 27079	6879 74317+	10	49
	0	52 77371 80849	866 75211	19 20333 79814	6759 47265+	0	
	10	58 70322 37880+	5 92950 57031+	11 23694 57295+	6639 22518	50	
	20	64 63356 78116+	5 93034 40236	1,48903 27175 57221	6519 00075	40	
	30	70 56475 02941	118 24824+	1,48895 30776 77285+	6398 79935	30	
12	40	76 49677 13737+	202 10797	87 34498 15187	6278 62098+	20	48
	50	82 42963 11891+	285 98154	79 38339 68623	6158 46564	10	
	0	88 36332 98788	369 86896+	71 42301 35292	6038 33331+	0	
	10	1,34994 29786 75811+	453 77023+	63 46383 12892+	5918 22399+	50	
	20	1,35000 23324 44348+	537 68537	55 50584 99124	5798 13768+	40	
13	30	06 16946 05784+	621 61436	47 54906 91687	5678 07437	30	47
	40	12 10651 61505+	705 55721	39 59348 88282+	5558 03405	20	
	50	18 04441 12898+	789 51393	31 63910 86611	5438 01671+	10	
	0	23 98314 61350+	873 48452	23 68592 84375+	5318 02235+	0	
	10	29 92272 08248+	5 93957 46898	15 73394 79278	5198 05097+	50	
14	20	35 86313 54980+	5 94041 46731+	1,48807 78316 69021+	5078 10256	40	46
	30	41 80439 02933+	125 47953+	1,48799 83358 51310+	4958 17711	30	
	40	47 74648 53497	209 50563+	91 88520 23849	4838 27461+	20	
	50	53 68942 08059	293 54562	83 93801 84342+	4718 39506+	10	
	0	59 63319 68008	377 59949	75 99203 30496	4598 53846+	0	
15	10	65 57781 34734	461 66726	68 04724 60016	4478 70480	50	45
	20	71 52327 09626	545 74892	60 10365 70610	4358 89406+	40	
	30	77 46956 94074+	629 84448+	52 16126 59984+	4239 10625+	30	
	40	83 41670 89469	713 95394+	44 22007 25848+	4119 34136	20	
	50	89 36468 97200+	798 07731+	36 28007 65910	3999 59938+	10	
16	0	1,35095 31351 18660+	882 21459+	28 34127 77879	3879 88031	0	44
	10	1,35101 26317 55239	5 94966 36579	20 40367 59464+	3760 18414	50	
	20	07 21368 08328+	5 95050 53089+	12 46727 08378	3640 51086+	40	
	30	13 16502 79320+	134 70992	1,48704 53206 22330+	3520 86047+	30	
	40	19 11721 69607+	218 90287	1,48696 59804 99033+	3401 23297	20	
17	50	25 07024 80582	303 10974+	88 66523 36199	3281 62834	10	43
	0	31 02412 13636+	387 33054+	80 73361 31541	3162 04658+	0	
	10	36 97883 70165	471 56528	72 80318 82772	3042 48769	50	
	20	42 93439 51560	555 81395+	64 87395 87607	2922 95165	40	
	30	48 89079 59216+	640 07656+	56 94592 43760+	2803 43846+	30	
18	40	54 84803 94528	724 35311+	49 01908 48947+	2683 94812+	20	42
	50	60 80612 58889+	808 64361+	41 09344 00885	2564 48062+	10	
	0	66 76505 53695+	892 94806	33 16898 97288+	2445 03596	0	
	10	72 72482 80342	5 95977 26646	25 24573 35876+	2325 61412+	50	
	20	78 68544 40223+	5 96061 59881+	17 32367 14365+	2206 21510+	40	
19	30	84 64690 34736	145 94513	09 40280 30475	2086 83890+	30	41
	40	90 60920 65276+	230 30540+	1,48601 48312 81923+	1967 48551+	20	
	50	1,35196 57235 33241+	314 67964+	1,48593 56464 66431	1848 15492+	10	
	0	1,35202 53634 40027	399 06785+	85 64735 81718	1728 84713+	0	
	10	08 50117 87031	483 47004	77 73126 25504+	1609 56213+	50	
20	20	14 46685 75651	567 88620	69 81635 95512+	1490 29992	40	40
	30	20 43338 07284+	652 31633+	61 90264 89464	1371 06048+	30	
	40	26 40074 83330	736 76045+	53 99013 05082	1251 84382	20	
	50	32 36896 05186	821 21856	46 07880 40089+	1132 64992+	10	
	0	38 33801 74251+	905 69065+	38 16866 92210+	1013 47879	0	
	10	44 30791 91926	5 96990 17674	30 25972 59169	0894 33041	50	
	20	50 27866 59608	5 97074 67682+	22 35197 38691+	0775 20478	40	
	30	56 25025 78698+	159 19090+	14 44541 28502	0656 10189	30	
	40	62 22269 50597+	243 71898+	1,48506 54004 26328	0537 02174	20	
	50	68 19597 76705	328 26107+	1,48498 63586 29896+	0417 96432	10	
20	0	1,35274 17010 58422+	5 97412 81717+	1,48490 73287 36934	7 90298 92962+	0	40
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,35274 17010 58422+	5 97497 38728+	1,48490 73287 36934	7 90179 91764+	0	40
	10	80 14507 97150+	7581 97141	82 83107 45169+	7 90060 92838	50	
	20	86 12089 94291+	7666 56955+	74 93046 52331+	7 89941 96182	40	
	30	92 09756 51247	7751 18172	67 03104 56149+	9823 01796+	30	
	40	1,35298 07507 69419+	7835 80791+	59 13281 54353	9704 09680	20	
21	50	1,35304 05343 50211	7920 44813+	51 23577 44673	9585 19832+	10	39
	0	10 03263 95024+	8005 10239	43 33992 24840+	9466 32253+	0	
	10	16 01269 05264	8089 77068	35 44525 92587	9347 46941+	50	
	20	21 99358 82332	8174 45301	27 55178 45645+	9228 63897	40	
	30	27 97533 27633	8259 14938+	19 65949 81748+	9109 83119	30	
22	40	33 95792 42571+	8343 85980	11 76839 98629+	8991 04606+	20	38
	50	39 94136 28551+	8428 58427	1,48403 87848 94022+	8872 28359+	10	
	0	45 92564 86978+	8513 32278+	1,48395 98976 65663	8753 54377	0	
	10	51 91078 19257	8598 07536	88 10223 11286	8634 82658+	50	
	20	57 89676 26793+	8682 84199+	80 21588 28627+	8516 13203+	40	
23	30	63 88359 10993	8767 62269+	72 33072 15423+	8397 46011+	30	37
	40	69 87126 73262+	8852 41745+	64 44674 69412	8278 81081+	20	
	50	75 85979 15008	8937 22629	56 56395 88330+	8160 18413+	10	
	0	81 84916 37637	9022 04919+	48 68235 69917	8041 58006	0	
	10	87 83938 42556+	9106 88617+	40 80194 11911	7922 99859	50	
24	20	93 83045 31174	9191 73723+	32 92271 12052	7804 43972	40	36
	30	1,35399 82237 04897+	9276 60238	25 04466 68080	7685 90344+	30	
	40	1,35405 81513 65135+	9361 48161	17 16780 77735+	7567 38975	20	
	50	11 80875 13296+	9446 37493	09 29213 38760+	7448 89864	10	
	0	17 80321 50789	9531 28234	1,48301 41764 48896+	7330 43010+	0	
25	10	23 79852 79023	9616 20385	1,48293 54434 05886	7211 98413+	50	35
	20	29 79468 99408	9701 13945+	85 67222 07472+	7093 56073	40	
	30	35 79170 13353+	9786 08916+	77 80128 51400	6975 15987+	30	
	40	41 78956 22270	9871 05298+	69 93153 35412	6856 78157+	20	
	50	47 78827 27568+	5 99956 03091	62 06296 57254+	6738 42582	10	
26	0	53 78783 30659+	6 00041 02295	54 19558 14672	6620 09260+	0	34
	10	59 78824 32955	0126 02911	46 32938 05411+	6501 78192	50	
	20	65 78950 35865+	0211 04938+	38 46436 27219+	6383 49376	40	
	30	71 79161 40804	0296 08378+	30 60052 77843+	6265 22812+	30	
	40	77 79457 49182+	0381 13231	22 73787 55031	6146 98500	20	
27	50	83 79838 62413+	0466 19496+	14 87640 56531	6028 76438+	10	33
	0	89 80304 81910	0551 27175+	1,48207 01611 80092+	5910 56627+	0	
	10	1,35495 80856 09085+	0636 36268	1,48199 15701 23465+	5792 39065+	50	
	20	1,35501 81492 45353+	0721 46775	91 29908 84399+	5674 23753	40	
	30	07 82213 92128+	0806 58696	83 44234 60646+	5556 10689	30	
28	40	13 83020 50824+	0891 72031+	75 58678 49957+	5437 99873	20	32
	50	19 83912 22856	0976 86782+	67 73240 50084+	5319 91304	10	
	0	25 84889 09638+	1062 02948+	59 87920 58780+	5201 84982	0	
	10	31 85951 12587	1147 20530	52 02718 73798+	5083 80905+	50	
	20	37 87098 33117	1232 39528	44 17634 92893	4965 79075	40	
29	30	43 88330 72645	1317 59942+	36 32669 13818	4847 79489	30	31
	40	49 89648 32587+	1402 81773+	28 47821 34328+	4729 82147+	20	
	50	55 91051 14360+	1488 05021+	20 63091 52181	4611 87050	10	
	0	61 92539 19382	1573 29686+	12 78479 65131	4493 94195+	0	
	10	67 94112 49068+	1658 55770	1,48104 93985 70935+	4376 03583	50	
30	20	73 95771 04838+	1743 83271	1,48097 09609 67352+	4258 15213	40	30
	30	79 97514 88109+	1829 12191	89 25351 52139+	4140 29084	30	
	40	85 99344 00300+	1914 42529	81 41211 23055+	4022 45196	20	
	50	92 01258 42829+	1999 74286+	73 57188 77860	3904 63548	10	
	0	1,35598 03258 17116+	2085 07463+	65 73284 14312	3786 84139+	0	
30	10	1,35604 05343 24580	2170 42060+	57 89497 30172+	3669 06970	50	30
	20	10 07513 66640+	2255 78077	50 05828 23203	3551 32038+	40	
	30	16 09769 44717+	2341 15514+	42 22276 91164+	3433 59345	30	
	40	22 12110 60232	2426 54372+	34 38843 31819	3315 88889	20	
	50	28 14537 14605	6 02511 94652	26 55527 42930+	7 83198 20669+	10	
30	0	1,35634 17049 09257		1,48018 72329 22261		0	30
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,35634 17049 09257	6 02597 36352+	1,48018 72329 22261	7 83080 54685+	0	30
	10	40 19646 45609+	2682 79475	10 89248 67575+	2962 90937+	50	
	20	46 22329 25084+	2768 24020	1,48003 06285 76638	2845 29424	40	
	30	52 25097 49104+	2853 69987	1,47995 23440 47214+	2727 70144+	30	
	40	58 27951 19091+	2939 17377	87 40712 77069+	2610 13099	20	
31	50	64 30890 36468+	3024 66190+	79 58102 63971	2492 58286+	10	
	0	70 33915 02659	3110 16427	71 75610 05684+	2375 05706	0	29
	10	76 37025 19086	3195 68087+	63 93234 99978	2257 55358	50	
	20	82 40220 87174	3281 21172+	56 10977 44620+	2140 07241	40	
	30	88 43502 08346+	3366 75682	48 28837 37379+	2022 61354+	30	
32	40	1,35694 46868 84028+	3452 31616	40 46814 76025	1905 17698	20	
	50	1,35700 50321 15644+	3537 88975+	32 64909 58327	1787 76271+	10	
	0	06 53859 04620+	3623 47760+	24 83121 82055+	1670 37073+	0	28
	10	12 57482 52381	3709 07971+	17 01451 44982	1553 00104	50	
	20	18 61191 60352+	3794 69609	09 19898 44878	1435 65362	40	
33	30	24 64986 29961+	3880 32672+	1,47901 38462 79516	1318 32847	30	
	40	30 68866 62634	3965 97163+	1,47893 57144 46669	1201 02559	20	
	50	36 72832 59797+	4051 63081+	85 75943 44110	1083 74496+	10	
	0	42 76884 22879	4137 30427	77 94859 69613	0966 48660	0	27
	10	48 81021 53306+	4222 99201	70 13893 20953+	0849 25047+	50	
34	20	54 85244 52507	4308 69402+	62 33043 95905+	0732 03660	40	
	30	60 89553 21909+	4394 41033	54 52311 92246	0614 84495+	30	
	40	66 93947 62943	4480 14093	46 71697 07750+	0497 67554	20	
	50	72 98427 77036	4565 88581+	38 91199 40196+	0380 52835	10	
	0	79 02993 65617+	4651 64500+	31 10818 87361	0263 40338	0	26
35	10	85 07645 30118	4737 41849	23 30555 47023	0146 30062+	50	
	20	91 12382 71966+	4823 20628	15 50409 16960+	7 80029 22007	40	
	30	1,35797 17205 92594+	4909 00837+	1,47807 70379 94953+	7 79912 16172	30	
	40	1,35803 22114 93432	4994 82478	1,47799 90467 78781	9795 12556+	20	
	50	09 27109 75910	5080 65550+	92 10672 66224+	9678 11160	10	
36	0	15 32190 41460+	5166 50054	84 30994 55065	9561 11981+	0	25
	10	21 37356 91514+	5252 35990	76 51433 43083+	9444 15021	50	
	20	27 42609 27504+	5338 23358+	68 71989 28062+	9327 20277+	40	
	30	33 47947 50863	5424 12159+	60 92662 07785	9210 27750+	30	
	40	39 53371 63022+	5510 02393+	53 13451 80035	9093 37439+	20	
37	50	45 58881 65416	5595 94061+	45 34358 42595+	8976 49344	10	
	0	51 64477 59477+	5681 87163	37 55381 93251+	8859 63463	0	24
	10	57 70159 46640	5767 81698+	29 76522 29788+	8742 79796+	50	
	20	63 75927 28338+	5853 77668+	21 97779 49992	8625 98343+	40	
	30	69 81781 06007	5939 75073+	14 19153 51648+	8509 19103+	30	
38	40	75 87720 81080+	6025 73913+	1,47706 40644 32545	8392 42076	20	
	50	81 93746 54994	6111 74189	1,47698 62251 90469	8275 67260+	10	
	0	87 99858 29183	6197 75900+	90 83976 23208+	8158 94656+	0	23
	10	1,35894 06056 05083+	6283 79048	83 05817 28552	8042 24263	50	
	20	1,35900 12339 84131+	6369 83632+	75 27775 04289+	7925 56079+	40	
39	30	06 18709 67764	6455 89653+	67 49849 48210	7808 90105+	30	
	40	12 25165 57417+	6541 97112	59 72040 58104+	7692 26340+	20	
	50	18 31707 54529+	6628 06008	51 94348 31764	7575 64784	10	
	0	24 38335 60537	6714 16341+	44 16772 66980	7459 05435	0	22
	10	30 45049 76879	6800 28114	36 39313 61545	7342 48293+	50	
40	20	36 51850 04992+	6886 41324+	28 61971 13251+	7225 93358+	40	
	30	42 58736 46317+	6972 55974+	20 84745 19892+	7109 40630	30	
	40	48 65709 02291+	7058 72063+	13 07635 79263	6992 90106+	20	
	50	54 72767 74355	7144 89592	1,47605 30642 89156+	6876 41788	10	
	0	60 79912 63947+	7231 08561	1,47597 53766 47368+	6759 95673+	0	21
40	10	66 87143 72508	7317 28970	89 77006 51695	6643 51763	50	
	20	72 94461 01478	7403 50819+	82 00362 99932	6527 10055+	40	
	30	79 01864 52298	7489 74110+	74 23835 89876+	6410 70551	30	
	40	85 09354 26408+	7575 98842+	66 47425 19325+	6294 33248	20	
	50	91 16930 25251	6 07662 25016+	58 71130 86077+	7 76177 98146+	10	
40	0	1,35997 24592 50267+		1,47550 94952 87931		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,35997 24592 50267+	6 07748 52632+	1,47550 94952 87931	7 76061 65246	0	20
	10	1,36003 32341 02900		43 18891 22685+		50	
	20	09 40175 84591+		35 42945 88140		40	
	30	15 48096 96783+		27 67116 82095+		30	
	40	21 56104 40920		19 91404 02352+		20	
41	50	27 64198 18444+	8180 12356	12 15807 46712+	5480 33734+	10	19
	0	33 72378 30800+		1,47504 40327 12978+		0	
	10	39 80644 79432+		1,47496 64962 98952		50	
	20	45 88997 65784+		88 89715 02436+		40	
	30	51 97436 91301+		81 14583 21236+		30	
42	40	58 05962 57429	8525 66127+	73 39567 53156	5015 68080+	20	18
	50	64 14574 65612+		65 64667 95999+		10	
	0	70 23273 17297+		57 89884 47573+		0	
	10	76 32058 13931		50 15217 05683+		50	
	20	82 40929 56958+		42 40665 68136+		40	
43	30	88 49887 47828	9044 40158	34 66230 32739+	4435 35397	30	17
	40	1,36094 58931 87986		26 91910 97300+		20	
	50	1,36100 68062 78881		19 17707 59628		10	
	0	06 77280 21960		11 43620 17531		0	
	10	12 86584 18672		1,47403 69648 68819		50	
44	20	18 95974 70465+	9303 96712	1,47395 95793 11302+	3739 68510+	40	16
	30	25 05451 78789+		88 22053 42792+		30	
	40	31 15015 45093		80 48429 61099+		20	
	50	37 24665 70826+		72 74921 64036		10	
	0	43 34402 57439+	9736 86613	65 01529 49414		0	
45	10	49 44226 06382+		57 28253 15047	3392 14622	50	15
	20	55 54136 19106+		49 55092 58749		40	
	30	61 64132 97062+		41 82047 78333+		30	
	40	67 74216 41702		34 09118 71615+		20	
	50	73 84386 54477		26 36305 36410+		10	
46	0	79 94643 36839	0256 82362	18 63607 70534+	2697 65876	0	14
	10	86 04986 90241		10 91025 71803+		50	
	20	92 15417 16136		1,47303 18559 38035+		40	
	30	1,36198 25934 15977		1,47295 46208 67047+		30	
	40	1,36204 36537 91218		87 73973 56658		20	
47	50	10 47228 43312	0690 52094	80 01854 04685+	2119 51972+	10	13
	0	16 58005 73714		72 29850 08950		0	
	10	22 68869 83878+		64 57961 67271		50	
	20	28 79820 75260		56 86188 77469		40	
	30	34 90858 49314+		49 14531 37365+		30	
48	40	41 01983 07497	1124 58183	41 42989 44781+	1541 92583+	20	12
	50	47 13194 51264+		33 71562 97540+		10	
	0	53 24492 82072		26 00251 93464		0	
	10	59 35878 01377+		18 29056 30376		50	
	20	65 47350 10637+		10 57976 06100+		40	
49	30	71 58909 11309	1559 00672	1,47202 87011 18462	0964 87638+	30	11
	40	77 70555 04850+		1,47195 16161 65286		20	
	50	83 82287 92720		87 45427 44397+		10	
	0	89 94107 76375+		79 74808 53623		0	
	10	1,36296 06014 57276		72 04304 90789+		50	
50	20	1,36302 18008 36881	1993 79605	64 33916 53724+	0388 37065	40	10
	30	08 30089 16650		56 63643 40255+		30	
	40	14 42256 98042+		48 93485 48212		20	
	50	20 54511 82519		41 23442 75422		10	
	0	26 66853 71540		33 53515 19716		0	
	10	32 79282 66566+	2428 95026+	25 83702 78924	7 70042 72790	50	
	20	38 91798 69059+		18 14005 50876+		40	
	30	45 04401 80481+		10 44423 33405+		30	
	40	51 17092 02293		1,47102 74956 24343		20	
	50	57 29869 35957+		1,47095 05604 21521		10	
50	0	1,36363 42733 82937+	6 12864 46980	1,47087 36367 22772+	7 69236 98748	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,36363 42733 82937+	6 12951 61758+	1,47087 36367 22772+	7 69121 96840+	0	10
	10	69 55685 44696		79 67245 25932		50	
	20	75 68724 22696+		71 98238 28833+		40	
	30	81 81850 18402		64 29346 29311+		30	
	40	87 95063 33277+		56 60569 25201+		20	
51	50	1,36394 08363 68787		48 91907 14339+		10	
	0	1,36400 21751 26396	3387 57608+	41 23359 94562	8547 19777+	0	9
	10	06 35226 07568+	3474 81172+	33 54927 63706	8432 30856	50	
	20	12 48788 13771	3562 06202+	25 86610 19609+	8317 44096+	40	
	30	18 62437 46468+	3649 32698	18 18407 60111	8202 59499	30	
52	40	24 76174 07128	3736 60659+	10 50319 83048+	8087 77062+	20	
	50	30 89997 97216	3823 90088	1,47002 82346 86261+	7972 96786+	10	8
	0	37 03909 18199	3911 20983	1,46995 14488 67590+	7858 18671	0	
	10	43 17907 71544+	3998 53345+	87 46745 24875+	7743 42715	50	
	20	49 31993 58720	4085 87175+	79 79116 55958	7628 68917+	40	
53	30	55 46166 81194	4173 22474	72 11602 58679+	7513 97278+	30	7
	40	61 60427 40434	4260 59240+	64 44203 30882	7399 27797+	20	
	50	67 74775 37909+	4347 97475+	56 76918 70408+	7284 60473+	10	
	0	73 89210 75089	4435 37179+	49 09748 75102	7169 95306+	0	
	10	80 03733 53442+	4522 78353+	41 42693 42806+	7055 32295+	50	6
54	20	86 18343 74439	4610 20996+	33 75752 71367	6940 71439+	40	
	30	92 33041 39549+	4697 65110	26 08926 58628	6826 12739	30	
	40	1,36498 47826 50243+	4785 10694	18 42215 02435+	6711 56192+	20	
	50	1,36504 62699 07992+	4872 57749	10 75618 00635	6597 01800	10	
	0	10 77659 14267+	4960 06275	1,46903 09135 51074	6482 49561	0	5
55	10	16 92706 70540	5047 56272+	1,46895 42767 51599+	6367 99474+	50	
	20	23 07841 78282	5135 07742	87 76514 00059+	6253 51540	40	
	30	29 23064 38965+	5222 60683+	80 10374 94302	6139 05757+	30	
	40	35 38374 54063	5310 15098	72 44350 32176	6024 62125+	20	
	50	41 53772 25048	5397 70985	64 78440 11532	5910 20644+	10	4
56	0	47 69257 53393+	5485 28345+	57 12644 30219	5795 81313	0	
	10	53 84830 40573+	5572 87179+	49 46962 86088+	5681 44130+	50	
	20	60 00490 88061+	5660 47488	41 81395 76991	5567 09097+	40	
	30	66 16238 97331+	5748 09270+	34 15943 00779	5452 76212	30	
	40	72 32074 69859+	5835 72528	26 50604 55304+	5338 45474+	20	3
57	50	78 47998 07120	5923 37260	18 85380 38420+	5224 16884	10	
	0	84 64009 10588	6011 03468	11 20270 47981	5109 90440	0	
	10	90 80107 81739+	6098 71151+	1,46803 55274 81839	4995 66141+	50	
	20	1,36596 96294 22051	6186 40311+	1,46795 90393 37850+	4881 43989	40	
	30	1,36603 12568 32999	6274 10948	88 25626 13869+	4767 23981	30	2
58	40	09 28930 16060	6361 83061	80 60973 07752	4653 06117+	20	
	50	15 45379 72711+	6449 56651+	72 96434 17355	4538 90397	10	
	0	21 61917 04431	6537 31719+	65 32009 40534+	4424 76820+	0	1
	10	27 78542 12696+	6625 08265+	57 67698 75148+	4310 65386	50	
	20	33 95254 98986	6712 86289+	50 03502 19055	4196 56093+	40	
59	30	40 12055 64778+	6800 65792+	42 39419 70112	4082 48942+	30	
	40	46 28944 11553	6888 46774+	34 75451 26179+	3968 43932+	20	0
	50	52 45920 40789	6976 29236	27 11596 85116+	3854 41063	10	
	0	58 62984 53966	7064 13177	19 47856 44784	3740 40333	0	
	10	64 80136 52564	7151 98598	11 84230 03041+	3626 41742	50	
60	20	70 97376 38063	7239 85499+	1,46704 20717 57752	3512 45290	40	0
	30	77 14704 11945	7327 73882	1,46696 57319 06776	3398 50976	30	
	40	83 32119 75690+	7415 63745+	88 94034 47977	3284 58799	20	
	50	89 49623 30780+	7503 55090+	81 30863 79217+	3170 68759+	10	
	0	1,36695 67214 78698	7591 47917	73 67806 98361	3056 80856+	0	
	10	1,36701 84894 20924	7679 42226+	66 04864 03272	2942 95089	50	
	20	08 02661 58942	7767 38018	58 42034 91815+	2829 11456+	40	
	30	14 20516 94234+	7855 35292+	50 79319 61856+	2715 29959	30	
	40	20 38460 28285	7943 34050+	43 16718 11260+	2601 50596	20	
	50	26 56491 62577+	8031 34292	35 54230 37894+	2487 73366	10	
60	0	1,36732 74610 98595+	6 18119 36018	1,46627 91856 39625	7 62373 98269+	0	0
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

47°

43°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,36732 74610 98595+	6 18207 39228	1,46627 91856 39625	7 62260 25305	0	60
	10	38 92818 37823		20 29596 14319+		50	
	20	45 11113 81746		12 67449 59846+		40	
	30	51 29497 31848+		8383 50102+		30	
	40	57 47968 89616		1,46605 05416 74074+		20	
1	50	63 66528 56535	8559 66919	1,46597 43497 54873	1805 54762	10	59
	0	69 85176 34991+		89 81692 00111		0	
	10	76 03912 23771+		82 20000 07659		50	
	20	82 22736 27062		74 58421 75388+		40	
	30	88 41648 45451		66 96957 01170+		30	
2	40	1,36794 60648 80425+	9000 34974+	59 35605 82877	1237 64496+	20	58
	50	1,36800 79737 33473+		51 74368 18380		10	
	0	06 98914 06083+		44 13244 05554		0	
	10	13 18178 99744		36 52233 42271		50	
	20	19 37532 15944		28 91336 26406+		40	
3	30	25 56973 56173+	9441 40229+	21 30552 55835	0670 27403+	30	57
	40	31 76503 21921+		13 69882 28431+		20	
	50	37 96121 14678+		1,46506 09325 42072		10	
	0	44 15827 35935+		1,46498 48881 94632+		0	
	10	50 35621 87182+		90 88551 83991		50	
4	20	56 55504 69911	6 19971 15701+	83 28335 08024+	7 60103 43413+	40	56
	30	62 75475 85612+		75 68231 64611		30	
	40	68 95535 35779		68 08241 51629		20	
	50	75 15683 21903		60 48364 66958+		10	
	0	81 35919 45477+	6 20059 50166+	52 88601 08478+		0	
5	10	87 56244 07994+		45 28950 74069+	9650 34409	50	55
	20	93 76657 10948		37 69413 61612+		40	
	30	1,36899 97158 55832		30 09989 68989		30	
	40	1,36906 17748 44140		22 50678 94080+		20	
	50	12 38426 77366+		14 91481 34770+		10	
6	0	18 59193 57007	0766 79640+	1,46407 32396 88941	8971 34464+	0	54
	10	24 80048 84556		1,46399 73425 54476+		50	
	20	31 00992 61509+		92 14567 29261		40	
	30	37 22024 89363		84 55822 11179		30	
	40	43 43145 69613+	1032 27853+	76 97189 98115+		20	
7	50	49 64355 03756+		69 38670 87957+	8406 09367	10	53
	0	55 85652 93290		61 80264 78590		0	
	10	62 07039 39711		54 21971 67901		50	
	20	68 28514 44517+		46 63791 53778		40	
	30	74 50078 09207		39 05724 34108+		30	
8	40	80 71730 35278	1652 26071+	31 47770 06781	7841 37095+	20	52
	50	86 93471 24230		23 89928 69685+		10	
	0	93 15300 77562		16 32200 20711		0	
	10	1,36999 37218 96773		08 74584 57748+		50	
	20	1,37005 59225 83363	1918 19211	1,46301 17081 78688		40	
9	30	11 81321 38833		1,46293 59691 81421+	7277 17581	30	51
	40	18 03505 64683		86 02414 63840+		20	
	50	24 25778 62414		78 45250 23837+		10	
	0	30 48140 33527+		70 88198 59306		0	
	10	36 70590 79525	2361 71113+	63 31259 68139	6938 91167	50	50
10	20	42 93130 01909		55 74433 48231		40	
	30	49 15758 02181+		48 17719 97477		30	
	40	55 38474 81846		40 61119 13771+		20	
	50	61 61280 42405		33 04630 95010+		10	
	0	67 84174 85362	2894 42957	25 48255 39090+	6262 95182	0	
	10	74 07158 12221+		17 91992 43908		50	
	20	80 30230 24487+		10 35842 07361		40	
	30	86 53391 23664+		1,46202 79804 27347		30	
	40	92 76641 11257+		1,46195 23879 01765		20	
	50	1,37098 99979 88772	3338 77514+	87 68066 28514	5700 23021	10	
	0	1,37105 23407 57713+		80 12366 05493		0	
			6 23427 68941+	1,46172 56778 30602+	7 55587 74890+		
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

46°

43°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,37105 23407 57713+	6 23516 61875	1,46172 56778 30602+	7 55475 28859	0	50
	10	11 46924 19588+		65 01303 01743+		50	
	20	17 70529 75903		57 45940 16817		40	
	30	23 94224 28164+		49 90689 73725		30	
	40	30 18007 77879+		42 35551 70369+		20	
11	50	36 41880 26555+		34 80526 04654		10	
	0	42 65841 75701	3961 49145+	27 25612 74481+	4913 30172+	0	49
	10	48 89892 26824+	4050 51123	19 70811 77756	4800 96725+	50	
	20	55 14031 81433+	4139 54609+	12 16123 12382	4688 65374	40	
	30	61 38260 41038	4228 59604+	1,46104 61546 76265	4576 36117	30	
12	40	67 62578 07147	4317 66109	1,46097 07082 67310	4464 08954+	20	48
	50	73 86984 81270+	4406 74123+	89 52730 83424	4351 83886	10	
	0	80 11480 64918+	4495 83648	81 98491 22513	4239 60911	0	
	10	86 36065 59601	4584 94683	74 44363 82485	4127 40028+	50	
	20	92 60739 66829+	4674 07228+	66 90348 61247	4015 21238	40	
13	30	1,37198 85502 88115+	4763 21285+	59 36445 56708	3903 04539	30	47
	40	1,37205 10355 24969+	4852 36854	51 82654 66776+	3790 89931+	20	
	50	11 35296 78904	4941 53935	44 28975 89362	3678 77414+	10	
	0	17 60327 51432	5030 72527+	36 75409 22375	3566 66987	0	
	10	23 85447 44065	5119 92633	29 21954 63725+	3454 58649+	50	
14	20	30 10656 58317	5209 14252	21 68612 11325	3342 52400+	40	46
	30	36 35954 95700+	5298 37384	14 15381 63085	3230 48240	30	
	40	42 61342 57730+	5387 62029+	1,46006 62263 16917	3118 46167+	20	
	50	48 86819 45920	5476 88189+	1,45999 09256 70735	3006 46182	10	
	0	55 12385 61784	5566 15864	91 56362 22451+	2894 48283+	0	
15	10	61 38041 06837+	5655 45053+	84 03579 69980	2782 52471	50	45
	20	67 63785 82595+	5744 75758	76 50909 11236	2670 58744+	40	
	30	73 89619 90574	5834 07978+	68 98350 44133	2558 67102+	30	
	40	80 15543 32288+	5923 41714+	61 45903 66587+	2446 77545+	20	
	50	86 41556 09256	6012 76967	53 93568 76515	2334 90072+	10	
16	0	92 67658 22992+	6102 13736+	46 41345 71832+	2223 04682+	0	44
	10	1,37298 93849 75015+	6191 52023	38 89234 50456+	2111 21376	50	
	20	1,37305 20130 66842+	6280 91827	31 37235 10305	1999 40151+	40	
	30	11 46500 99991	6370 33148+	23 85347 49295+	1887 61009	30	
	40	17 72960 75980	6459 75988+	16 33571 65347+	1775 83948	20	
17	50	23 99509 96327	6549 20347	08 81907 56380	1664 08967+	10	43
	0	30 26148 62551+	6638 66224+	1,45901 30355 20313	1552 36067	0	
	10	36 52876 76173	6728 13621+	1,45893 78914 55066+	1440 65246+	50	
	20	42 79694 38711	6817 62538	86 27585 58561	1328 96505	40	
	30	49 06601 51685	6907 12974+	78 76368 28718+	1217 29842+	30	
18	40	55 33598 16616+	6996 64931+	71 25262 63461	1105 65257+	20	42
	50	61 60684 35025+	7086 18409	63 74268 60711	0994 02750+	10	
	0	67 87860 08433+	7175 73408	56 23386 18391	0882 42320	0	
	10	74 15125 38361+	7265 29928+	48 72615 34425	0770 83966	50	
	20	80 42480 26332	7354 87970+	41 21956 06736+	0659 27688	40	
19	30	86 69924 73867+	7444 47535	33 71408 33251+	0547 73485+	30	41
	40	92 97458 82489+	7534 08622+	26 20972 11893+	0436 21357+	20	
	50	1,37399 25082 53722	7623 71232+	18 70647 40589+	0324 71304	10	
	0	1,37405 52795 89088	7713 35366	11 20434 17265+	0213 23324	0	
	10	11 80598 90111+	7803 01023+	1,45803 70332 39848	7 50101 77417+	50	
20	20	18 08491 58316	7892 68205	1,45796 20342 06265	7 49990 33583+	40	40
	30	24 36473 95227	7982 36910+	88 70463 14443+	9878 91821+	30	
	40	30 64546 02368+	8072 07141+	81 20695 62312	9767 52131	20	
	50	36 92707 81266	8161 78897+	73 71039 47800+	9656 14512	10	
	0	43 20959 33445	8251 52179	66 21494 68837+	9544 78963	0	
	10	49 49300 60431+	8341 26986+	58 72061 23353+	9433 45484	50	
	20	55 77731 63752+	8431 03320+	51 22739 09278+	9322 14074+	40	
	30	62 06252 44933+	8520 81181	43 73528 24544+	9210 84734	30	
	40	68 34863 05502+	8610 60569	36 24428 67083	9099 57462	20	
	50	74 63563 46986+	8700 41484	28 75440 34825+	8988 32257+	10	
20	0	1,37480 92353 70913+	6 28790 23927	1,45721 26563 25705+	7 48877 09120	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

46°

43°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
20	0	1,37480 92353 70913+	6 28880 07898+	1,45721 26563 25705+	7 48765 88049+	0	40
	10	87 21233 78812	8969 93398	13 77797 37655+	8654 69045+	50	
	20	93 50203 72210	9059 80426+	1,45706 29142 68610	8543 52107	40	
	30	1,37499 79263 52636+	9149 68984+	1,45698 80599 16503+	8432 37233+	30	
	40	1,37506 08413 21621+	9239 59072+	91 32166 79270	8321 24424+	20	
21	50	12 37652 80693+	9329 50690	83 83845 54846	8210 13679+	10	39
	0	18 66982 31384	9419 43838+	76 35635 41166+	8099 04998	0	
	10	24 96401 75222+	9509 38517+	68 87536 36168+	7987 98379+	50	
	20	31 25911 13739+	9599 34727+	61 39548 37788+	7876 93823+	40	
	30	37 55510 48467	9689 32469	53 91671 43965	7765 91329+	30	
22	40	43 85199 80936+	9779 31743	46 43905 52635+	7654 90897	20	38
	50	50 14979 12679	9869 32549	38 96250 61739	7543 92525	10	
	0	56 44848 45228	6 29959 34887+	31 48706 69214	7432 96213	0	
	10	62 74807 80115+	6 30049 38759	24 01273 73001	7322 01961+	50	
	20	69 04857 18874+	0139 44164	16 53951 71039+	7211 09768+	40	
23	30	75 34996 63038+	0229 51103	09 06740 61270+	7100 19634+	30	37
	40	81 65226 14141+	0319 59576	1,45601 59640 41636	6989 31559	20	
	50	87 95545 73717	0409 69583+	1,45594 12651 10077	6878 45540+	10	
	0	1,37594 25955 43300+	0499 81126	86 65772 64536+	6767 61579+	0	
	10	1,37600 56455 24426	0589 94203+	79 19005 02957	6656 79675	50	
24	20	06 87045 18629+	0680 08817	71 72348 23282	6545 99826+	40	36
	30	13 17725 27446+	0770 24966	64 25802 23456	6435 22033	30	
	40	19 48495 52412+	0860 42652	56 79367 01422+	6324 46295	20	
	50	25 79355 95064+	0950 61874+	49 33042 55127+	6213 72611+	10	
	0	32 10306 56939	1040 82634	41 86828 82516+	6103 00981+	0	
25	10	38 41347 39573+	1131 04931+	34 40725 81535	5992 31405	50	35
	20	44 72478 44505	1221 28766+	26 94733 50130	5881 63881	40	
	30	51 03699 73271+	1311 54140	19 48851 86249	5770 98409+	30	
	40	57 35011 27411+	1401 81052	12 03080 87839+	5660 34990	20	
	50	63 66413 08463	1492 09503	1,45504 57420 52849+	5549 73621+	10	
26	0	69 97905 17966+	1582 39493+	1,45497 11870 79228	5439 14303+	0	34
	10	76 29487 57460	1672 71023+	89 66431 64924+	5328 57036	50	
	20	82 61160 28483+	1763 04094	82 21103 07888+	5218 01818	40	
	30	88 92923 32577+	1853 38705	74 75885 06070+	5107 48649	30	
	40	1,37695 24776 71282+	1943 74857	67 30777 57421+	4996 97528+	20	
27	50	1,37701 56720 46139+	2034 12550	59 85780 59893	4886 48456	10	33
	0	07 88754 58689+	2124 51784+	52 40894 11437	4776 01431	0	
	10	14 20879 10474	2214 92561+	44 96118 10006	4665 56453	50	
	20	20 53094 03035	2305 34880+	37 51452 53553	4555 13521+	40	
	30	26 85399 37915+	2395 78742+	30 06897 40031+	4444 72636	30	
28	40	33 17795 16658	2486 24147+	22 62452 67395+	4334 33795+	20	32
	50	39 50281 40805+	2576 71096	15 18118 33600	4223 97000	10	
	0	45 82858 11901+	2667 19588+	07 73894 36599+	4113 62249	0	
	10	52 15525 31490	2757 69625+	1,45400 29780 74350+	4003 29541+	50	
	20	58 48283 01115+	2848 21207	1,45392 85777 44809	3892 98877+	40	
29	30	64 81131 22322	2938 74333	85 41884 45931+	3782 70256	30	31
	40	71 14069 96655+	3029 29005	77 98101 75675+	3672 43677	20	
	50	77 47099 25660+	3119 85223	70 54429 31998+	3562 19139	10	
	0	83 80219 10883+	3210 42986+	63 10867 12859+	3451 96642+	0	
	10	90 13429 53870	3301 02297	55 67415 16216+	3341 76187	50	
30	20	1,37796 46730 56167	3391 63154+	48 24073 40030	3231 57771	40	30
	30	1,37802 80122 19321	3482 25559	40 80841 82258+	3121 41395	30	
	40	09 13604 44880	3572 89511	33 37720 40864	3011 27057+	20	
	50	15 47177 34391	3663 55011+	25 94709 13806+	2901 14758+	10	
	0	21 80840 89402+	3754 22060	18 51807 99047+	2791 04498	0	
31	10	28 14595 11462+	3844 90657+	11 09016 94550	2680 96274+	50	30
	20	34 48440 02120+	3935 60804+	1,45303 66335 98275+	2570 90088	40	
	30	40 82375 62924+	4026 32500+	1,45296 23765 08187+	2460 85938	30	
	40	47 16401 95425+	4117 05747	88 81304 22249+	2350 83823+	20	
	50	53 50519 01172+	6 34207 80543+	81 38953 38426	7 42240 83744+	10	
30	0	1,37859 84726 81716		1,45273 96712 54681+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

46°

43°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,37859 84726 81716	6 34298 56890+	1,45273 96712 54681+	7 42130 85700+	0	30
	10	66 19025 38606+		66 54581 68981+		50	
	20	72 53414 73395+		59 12560 79291		40	
	30	78 87894 87634		51 70649 83577		30	
	40	85 22465 82874+		44 28848 79806		20	
31	50	91 57127 60669		36 87157 65945		10	
	0	1,37897 91880 22569+	4752 61900+	29 45576 39962+	1581 25982+	0	29
	10	1,37904 26723 70129	4843 47560	22 04104 99827	1471 40136	50	
	20	10 61658 04902	4934 34772+	14 62743 43506+	1361 56320+	40	
	30	16 96683 28441	5025 23539	1,45207 21491 68971	1251 74535+	30	
32	40	23 31799 42300+	5116 13859+	1,45199 80349 74190	1141 94780+	20	28
	50	29 67006 48035	5207 05734+	92 39317 57135	1032 17055+	10	
	0	36 02304 47199+	5297 99164+	84 98395 15776	0922 41359	0	
	10	42 37693 41349	5388 94149+	77 57582 48085	0812 67691	50	
	20	48 73173 32039+	5479 90690+	70 16879 52033+	0702 96051	40	
33	30	55 08744 20826+	5570 88787	62 76286 25595	0593 26438+	30	27
	40	61 44406 09266+	5661 88440	55 35802 66742	0483 58853	20	
	50	67 80158 98916+	5752 89650	47 95428 73448	0373 93293+	10	
	0	74 16002 91334	5843 92417	40 55164 43688	0264 29760+	0	
	10	80 51937 88075+	5934 96741+	33 15009 75435+	0154 68252	50	
34	20	86 87963 90699+	6026 02624	25 74964 66666+	7 40045 08769	40	26
	30	93 24081 00764+	6117 10065	18 35029 15357	7 39935 51310	30	
	40	1,37999 60289 19829	6208 19064+	10 95203 19482	9825 95874+	20	
	50	1,38005 96588 49451+	6299 29623	1,45103 55486 77019+	9716 42462+	10	
	0	12 32978 91192	6390 41740+	1,45096 15879 85946	9606 91073+	0	25
35	10	18 69460 46610+	6481 55418+	88 76382 44240	9497 41706	50	
	20	25 06033 17266+	6572 70656	81 36994 49879+	9387 94360+	40	
	30	31 42697 04721+	6663 87454+	73 97716 00843+	9278 49036	30	
	40	37 79452 10535+	6755 05814	66 58546 95111	9169 05732+	20	
	50	44 16298 36270	6846 25735	59 19487 30662+	9059 64448+	10	
36	0	50 53235 83487+	6937 47217	51 80537 05477+	8950 25184+	0	24
	10	56 90264 53749	7028 70261+	44 41696 17538	8840 87939+	50	
	20	63 27384 48618	7119 94869	37 02964 64825	8731 52713	40	
	30	69 64595 69656+	7211 21038+	29 64342 45321	8622 19504+	30	
	40	76 01898 18428+	7302 48771+	22 25829 57007+	8512 88313+	20	
37	50	82 39291 96496+	7393 78068+	14 87425 97868+	8403 59139	10	23
	0	88 76777 05426	7485 08929	07 49131 65887	8294 31981+	0	
	10	1,38095 14353 46780+	7576 41354+	1,45000 10946 59047+	8185 06839+	50	
	20	1,38101 52021 22124+	7667 75344	1,44992 72870 75334	8075 83713	40	
	30	07 89780 33024	7759 10899+	85 34904 12732+	7966 62601+	30	
38	40	14 27630 81043+	7850 48020	77 97046 69228	7857 43504+	20	22
	50	20 65572 67750	7941 86706+	70 59298 42807	7748 26421	10	
	0	27 03605 94709	8033 26959	63 21659 31456	7639 11351	0	
	10	33 41730 63488	8124 68778+	55 84129 33162	7529 98294	50	
	20	39 79946 75653	8216 12165	48 46708 45913+	7420 87249	40	
39	30	46 18254 32772+	8307 57119	41 09396 67698	7311 78215+	30	21
	40	52 56653 36413+	8399 03641	33 72193 96504+	7202 71193+	20	
	50	58 95143 88144+	8490 51731	26 35100 30322+	7093 66182	10	
	0	65 33725 89534	8582 01389+	18 98115 67141+	6984 63181	0	
	10	71 72399 42151+	8673 52617+	11 61240 04952	6875 62189+	50	
40	20	78 11164 47566	8765 05414+	1,44904 24473 41744+	6766 63207	40	20
	30	84 50021 07347	8856 59781	1,44896 87815 75511+	6657 66233+	30	
	40	90 88969 23065	8948 15718	89 51267 04243+	6548 71268	20	
	50	1,38197 28008 96290+	9039 73225+	82 14827 25933+	6439 78310	10	
	0	1,38203 67140 28594	9131 32303+	74 78496 38574+	6330 87359	0	
	10	10 06363 21547+	9222 92953+	67 42274 40160	6221 98414+	50	
	20	16 45677 76722	9314 55174+	60 06161 28684	6113 11476	40	
	30	22 85083 95690	9406 18968	52 70157 02140+	6004 26543+	30	
	40	29 24581 80024	9497 84333+	45 34261 58525	5895 43615+	20	
	50	35 64171 31296	9589 51272+	37 98474 95832+	5786 62692	10	
40	0	1,38242 03852 51080	6 39681 19784	1,44830 62797 12060	7 35677 83773	0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

46°

43°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,38242 03852 51080	6 39772 89869+	1,44830 62797 12060	7 35569 06857	0	20
	10	48 43625 40950	9864 61529	23 27228 05203	5460 31944	50	
	20	54 83490 02478+	6 39956 34762+	15 91767 73259	5351 59033+	40	
	30	61 23446 37241+	6 40048 09571	08 56416 14225+	5242 88124+	30	
	40	67 63494 46812+	0139 85955	1,44801 21173 26101	5134 19217+	20	
41	50	74 03634 32767+	0231 63914	1,44793 86039 06883+	4808 24498+	10	19
	0	80 43865 96681+	0323 43449	86 51013 54573	5025 52311	0	
	10	86 84189 40130+	0415 24560+	79 16096 67168	4916 87405	50	
	20	93 24604 64691	0507 07248+	71 81288 42669+	4699 63591+	40	
	30	1,38299 65111 71939+	0598 91513+	64 46588 79078	4591 04683+	30	
42	40	1,38306 05710 63453	0690 77356	57 11997 74394+	4482 47773+	20	18
	50	12 46401 40809+	0782 64776+	49 77515 26621	4373 92861+	10	
	0	18 87184 05586	0874 53775+	42 43141 33760	4265 39946+	0	
	10	25 28058 59361+	0966 44352+	35 08875 93813	4156 89028+	50	
	20	31 69025 03714	1058 36509	27 74719 04785	4048 40106+	40	
43	30	38 10083 40223	1150 30244+	20 40670 64678+	3939 93180+	30	17
	40	44 51233 70467	1242 25560	13 06730 71498	3831 48249+	20	
	50	50 92475 96027	1334 22455+	1,44705 72899 23249	3723 05313	10	
	0	57 33810 18482+	1426 20931+	1,44698 39176 17936	3614 64371	0	
	10	63 75236 39414	1518 20988+	91 05561 53565	3506 25422+	50	
44	20	70 16754 60403	1610 22627	83 72055 28143	3397 88467	40	16
	30	76 58364 83030	1702 25847	76 38657 39676	3289 53504	30	
	40	83 00067 08877	1794 30649+	69 05367 86172	3181 20533+	20	
	50	89 41861 39526+	1886 37034	61 72186 65638+	3072 89554+	10	
	0	1,38395 83747 76560+	1978 45001+	54 39113 76084	2964 60566+	0	
45	10	1,38402 25726 21562	2070 54552+	47 06149 15517+	2856 33569	50	15
	20	08 67796 76114	2162 65687	39 73292 81948+	2748 08561+	40	
	30	15 09959 41801	2254 78405+	32 40544 73387	2639 85543+	30	
	40	21 52214 20206	2346 92708	25 07904 87843+	2531 64515	20	
	50	27 94561 12914+	2439 08596	17 75373 23328+	2423 45474+	10	
46	0	34 37000 21510+	2531 26069	10 42949 77854	2315 28422+	0	14
	10	40 79531 47579+	2623 45127+	1,44603 10634 49431+	2207 13357+	50	
	20	47 22154 92706+	2715 65772	1,44595 78427 36074	2099 00279+	40	
	30	53 64870 58478+	2807 88003	88 46328 35794+	1990 89188+	30	
	40	60 07678 46481+	2900 11820+	81 14337 46606	1882 80083	20	
47	50	66 50578 58302	2992 37225	73 82454 66523	1774 72963	10	13
	0	72 93570 95527	3084 64217+	66 50679 93560+	1666 67828	0	
	10	79 36655 59744+	3176 92797+	59 19013 25732+	1558 64677	50	
	20	85 79832 52542	3269 22966+	51 87454 61055+	1450 63510+	40	
	30	92 23101 75508+	3361 54723+	44 56003 97545	1342 64327	30	
48	40	1,38498 66463 30232	3453 88070	37 24661 33217+	1234 67126+	20	12
	50	1,38505 09917 18302	3546 23005+	29 93426 66091	1126 71908+	10	
	0	11 53463 41307+	3638 59531+	22 62299 94182+	1018 78672+	0	
	10	17 97102 00839	3730 97647+	15 31281 15510	0910 87417+	50	
	20	24 40832 98486	3823 37354	08 00370 28092+	0802 98143+	40	
49	30	30 84656 35840	3915 78651+	1,44500 69567 29948+	0695 10850	30	11
	40	37 28572 14492	4008 21540+	1,44493 38872 19099	0587 25536	20	
	50	43 72580 36032+	4100 66021+	86 08284 93563	0479 42201+	10	
	0	50 16681 02054+	4193 12095	78 77805 51361+	0371 60845+	0	
	10	56 60874 14149	4285 59760+	71 47433 90515+	0263 81468+	50	
50	20	63 05159 73909+	4378 09019+	64 17170 09047	0156 04068+	40	10
	30	69 49537 82929	4470 59871+	56 87014 04978+	7 30048 28646	30	
	40	75 94008 42800+	4563 12317+	49 56965 76332+	7 29940 55200+	20	
	50	82 38571 55117+	4655 66357+	42 27025 21132	9832 83731+	10	
	0	88 83227 21475	4748 21992	34 97192 37400+	9725 14237+	0	
50	10	1,38595 27975 43467	4840 79221+	27 67467 23163	9617 46719+	50	10
	20	1,38601 72816 22688+	4933 38046+	20 37849 76443+	9509 81175+	40	
	30	08 17749 60735	5025 98467	13 08339 95268	9402 17606	30	
	40	14 62775 59202+	5118 60484	1,44405 78937 77662	9294 56010+	20	
	50	21 07894 19686+	6 45211 24097+	1,44398 49643 21651+	7 29186 96388	10	
50	0	1,38627 53105 43783+		1,44391 20456 25263+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

46°

43°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,38627 53105 43783+	6 45303 89307+	1,44391 20456 25263+	7 29079 38738	0	10
	10	33 98409 33091	5396 56115	83 91376 86525	8971 83060+	50	
	20	40 43805 89206	5489 24520+	76 62405 03464+	8864 29354+	40	
	30	46 89295 13726+	5581 94523+	69 33540 74110	8756 77620	30	
	40	53 34877 08250	5674 66125+	62 04783 96490	8649 27856	20	
51	50	59 80551 74375+	5767 39326	54 76134 68634	8541 80062	10	9
	0	66 26319 13701+	5860 14126	47 47592 88572	8434 34237+	0	
	10	72 72179 27827+	5952 90525+	40 19158 54334+	8326 90382+	50	
	20	79 18132 18353	6045 68525	32 90831 63952	8219 48496	40	
	30	85 64177 86878+	6138 48125+	25 62612 15456	8112 08578	30	
52	40	92 10316 35003+	6231 29326	18 34500 06878	8004 70627	20	8
	50	1,38698 56547 64330	6324 12128+	11 06495 36251	7897 34643+	10	
	0	1,38705 02871 76458	6416 96532	1,44303 78598 01607	7790 00626+	0	
	10	11 49288 72990+	6509 82538	1,44296 50808 00980+	7682 68576	50	
	20	17 95798 55528+	6602 70146	89 23125 32405	7575 38490+	40	
53	30	24 42401 25674+	6695 59357	81 95549 93914	7468 10370+	30	7
	40	30 89096 85031+	6788 50171+	74 68081 83543+	7360 84215	20	
	50	37 35885 35203	6881 42589	67 40720 99328+	7253 60023+	10	
	0	43 82766 77792+	6974 36611	60 13467 39305	7146 37795+	0	
	10	50 29741 14403+	7067 32237	52 86321 01509+	7039 17531	50	
54	20	56 76808 46640+	7160 29468	45 59281 83978+	6931 99229	40	6
	30	63 23968 76108+	7253 28304+	38 32349 84749+	6824 82888+	30	
	40	69 71222 04413	7346 28746	31 05525 01861	6717 68510	20	
	50	76 18568 33159	7439 30793+	23 78807 33350+	6610 56093	10	
	0	82 66007 63952+	7532 34447+	16 52196 77258	6503 45636	0	
55	10	89 13539 98400	7625 39708+	09 25693 31622	6396 37139	50	5
	20	1,38795 61165 38108+	7718 46576+	1,44201 99296 94483	6289 30602	40	
	30	1,38802 08883 84684+	7811 55051+	1,44194 73007 63881	6182 26023+	30	
	40	08 56695 39736+	7904 65135	87 46825 37857+	6075 23404	20	
	50	15 04600 04871+	7997 76827	80 20750 14453+	5968 22742+	10	
56	0	21 52597 81698	8090 90127	72 94781 91711	5861 24038	0	4
	10	28 00688 71825+	8184 05037	65 68920 67673	5754 27291	50	
	20	34 48872 76862	8277 21556	58 43166 40382	5647 32500+	40	
	30	40 97149 98418	8370 39685	51 17519 07881	5540 39666	30	
	40	47 45520 38103	8463 59424	43 91978 68215	5433 48787+	20	
57	50	53 93983 97527	8556 80774	36 66545 19427+	5326 59863+	10	3
	0	60 42540 78301	8650 03735	29 41218 59564	5219 72894	0	
	10	66 91190 82036+	8743 28308	22 15998 86670	5112 87878+	50	
	20	73 39934 10344	8836 54492+	14 90885 98791+	5006 04817	40	
	30	79 88770 64836+	8929 82289	07 65879 93974+	4899 23708	30	
58	40	86 37700 47125+	9023 11698+	1,44100 40980 70266+	4792 44552	20	2
	50	92 86723 58824	9116 42721	1,44093 16188 25714+	4685 67347+	10	
	0	1,38899 35840 01545+	9209 75357	85 91502 58367	4578 92095	0	
	10	1,38905 85049 76902+	9303 09607	78 66923 66272	4472 18793	50	
	20	12 34352 86509+	9396 45471+	71 42451 47479	4365 47442	40	
59	30	18 83749 31981	9489 82950	64 18086 00037	4258 78041	30	1
	40	25 33239 14931	9583 22044	56 93827 21996+	4152 10589	20	
	50	31 82822 36975	9676 62753+	49 69675 11407	4045 45086+	10	
	0	38 32498 99728+	9770 05079	42 45629 66320+	3938 81532+	0	
	10	44 82269 04807+	9863 49020+	35 21690 84788	3832 19926+	50	
60	20	51 32132 53828	6 49956 94578+	27 97858 64862	3725 60268	40	0
	30	57 82089 48406+	6 50050 41754	20 74133 04594	3619 02556	30	
	40	64 32139 90160	0143 90546+	13 50514 02038	3512 46791	20	
	50	70 82283 80706+	0237 40957	1,44006 27001 55246+	3405 92972	10	
	0	77 32521 21664	0330 92986	1,43999 03595 62274+	3299 41098+	0	
	10	83 82852 14649+	0424 46633+	91 80296 21175+	3192 91170	50	
	20	90 33276 61283	0518 01900	84 57103 30005+	3086 43186+	40	
	30	1,38996 83794 63183	0611 58786	77 34016 86819	2979 97146+	30	
	40	1,39003 34406 21969	0705 17292	70 11036 89673	2873 53050	20	
	50	09 85111 39261	6 50798 77418	62 88163 36623	7 22767 10896+	10	
	0	1,39016 35910 16679		1,43955 65396 25726+		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

46°

44°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
0	0	1,39016 35910 16679	6 50892 39164+	1,43955 65396 25726+	7 22660 70686	0	60
	10	22 86802 55843+		48 42735 55040+		50	
	20	29 37788 58376		41 20181 22623+		40	
	30	35 88868 25897+		33 97733 26534		30	
	40	42 40041 60030		26 75391 64830+		20	
1	50	48 91308 62396		19 53156 35572+		10	
	0	55 42669 34618	1360 72222	12 31027 36820+	2128 98752	0	59
	10	61 94123 78319	1454 43701	1,43905 09004 66634+	2022 70186	50	
	20	68 45671 95122+	1548 16803+	1,43897 87088 23076	1916 43559	40	
	30	74 97313 86652+	1641 91530	90 65278 04205+	1810 18870+	30	
2	40	81 49049 54533	1735 67880+	83 43574 08085+	1703 96120	20	58
	50	88 00879 00388+	1829 45855+	76 21976 32778+	1597 75307	10	
	0	1,39094 52802 25844	1923 25455+	69 00484 76347	1491 56431	0	
	10	1,39101 04819 32525+	2017 06681+	61 79099 36855+	1385 39492	50	
	20	07 56930 22058+	2110 89533	54 57820 12366+	1279 24488+	40	
3	30	14 09134 96069	2204 74010+	47 36647 00945+	1173 11421	30	57
	40	20 61433 56184+	2298 60115	40 15580 00657	1067 00288+	20	
	50	27 13826 04031	2392 47846+	32 94619 09566+	0960 91090+	10	
	0	33 66312 41236+	2486 37205+	25 73764 25740	0854 83826+	0	
	10	40 18892 69429	2580 28192+	18 53015 47243+	0748 78496+	50	56
4	20	46 71566 90236+	2674 20807+	11 32372 72144+	0642 75099	40	
	30	53 24335 05287+	2768 15051	1,43804 11835 98510	0536 73634+	30	
	40	59 77197 16211	2862 10924	1,43796 91405 24408+	0430 74102	20	
	50	66 30153 24637+	2956 08426	89 71080 47907+	0324 76501	10	
	0	72 83203 32195+	3050 07558	82 50861 67076	0218 80831	0	55
5	10	79 36347 40516	3144 08320+	75 30748 79984	0112 87092	50	
	20	85 89585 51229+	3238 10713+	68 10741 84701	7 20006 95283	40	
	30	92 42917 65967	3332 14737+	60 90840 79297+	7 19901 05403+	30	
	40	1,39198 96343 86360	3426 20393	53 71045 61844	9795 17453+	20	
	50	1,39205 49864 14040+	3520 27680+	46 51356 30412+	9689 31431+	10	54
6	0	12 03478 50640+	3614 36600	39 31772 83074+	9583 47338	0	
	10	18 57186 97793	3708 47152+	32 12295 17902	9477 65172+	50	
	20	25 10989 57131	3802 59338	24 92923 32968+	9371 84933+	40	
	30	31 64886 30287+	3896 73157	17 73657 26346+	9266 06621+	30	
	40	38 18877 18897	3990 88609+	10 54496 96110+	9160 30236	20	53
7	50	44 72962 24594	4085 05696+	1,43703 35442 40335	9054 55775+	10	
	0	51 27141 49012+	4179 24418+	1,43696 16493 57094	8948 83241	0	
	10	57 81414 93788	4273 44775+	88 97650 44463+	8843 12630+	50	
	20	64 35782 60555+	4367 66768	81 78913 00519	8737 43944+	40	
	30	70 90244 50952	4461 90396	74 60281 23337	8631 77182	30	52
8	40	77 44800 66612+	4556 15660+	67 41755 10994	8526 12343	20	
	50	83 99451 09174+	4650 42562	60 23334 61567	8420 49426+	10	
	0	90 54195 80275	4744 71100+	53 05019 73134+	8314 88432+	0	
	10	1,39297 09034 81551	4839 01276+	45 86810 43774+	8209 29360	50	
	20	1,39303 63968 14641+	4933 33090	38 68706 71565+	8103 72209	40	51
9	30	10 18995 81183+	5027 66542+	31 50708 54586+	7998 16978+	30	
	40	16 74117 82817	5122 01633+	24 32815 90918	7892 63668+	20	
	50	23 29334 21180+	5216 38363+	17 15028 78639+	7787 12278+	10	
	0	29 84644 97913+	5310 76733	09 97347 15832+	7681 62807+	0	
	10	36 40050 14656	5405 16742+	1,43602 79771 00577+	7576 15255	50	50
10	20	42 95549 73048+	5499 58392+	1,43595 62300 30956	7470 69621	40	
	30	49 51143 74731+	5594 01683	88 44935 05051	7365 25905	30	
	40	56 06832 21346+	5688 46615	81 27675 20945	7259 84106+	20	
	50	62 62615 14534+	5782 93188+	74 10520 76720+	7154 44224+	10	
	0	69 18492 55938	5877 41403+	66 93471 70462	7049 06259	0	50
10	10	75 74464 47199+	5971 91261+	59 76528 00253	6943 70209	50	
	20	82 30530 89961+	6066 42762	52 59689 64178	6838 36074+	40	
	30	88 86691 85867	6160 95905+	45 42956 60323	6733 03855	30	
	40	1,39395 42947 36560	6255 50693	38 26328 86773	6627 73550	20	
	50	1,39401 99297 43684+	6350 07124+	31 09806 41614	6522 45159	10	
10	0	1,39408 55742 08884+	6 56444 65200	1,43523 93389 22932+	7 16417 18681	0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
10	0	1,39408 55742 08884+	6 56539 24920+	1,43523 93389 22932+	7 16311 94116+	0	50
	10	15 12281 33805		16 77077 28816+		50	
	20	21 68915 20091+		09 60870 57352+		40	
	30	28 25643 69389		1,43502 44769 06629		30	
	40	34 82466 83344		1,43495 28772 74734+		20	
11	50	41 39384 63603	7012 48209+	88 12881 59758	5891 14976+	10	49
	0	47 96397 11813		80 97095 59789+		0	
	10	54 53504 29620+		73 81414 72918		50	
	20	61 10706 18674		66 65838 97235		40	
	30	67 68002 80621		59 50368 30831		30	
12	40	74 25394 17110+	7391 36489+	52 35002 71797	5365 59033+	20	48
	50	80 82880 29790+		45 19742 18226		10	
	0	87 40461 20311+		38 04586 68210		0	
	10	1,39493 98136 90322		30 89536 19841+		50	
	20	1,39500 55907 41473		23 74590 71214+		40	
13	30	07 13772 75415	7865 33941+	16 59750 20422+	4840 50792	30	47
	40	13 71732 93798		09 45014 65560		20	
	50	20 29787 98274+		1,43402 30384 04722		10	
	0	26 87937 90495+		1,43395 15858 36004		0	
	10	33 46182 72113		88 01437 57501+		50	
14	20	40 04522 44780+	8339 72667	80 87121 67311+	4315 90190+	40	46
	30	46 62957 10150		73 72910 63529+		30	
	40	53 21486 69875+		66 58804 44254+		20	
	50	59 80111 25610+		59 44803 07582+		10	
	0	66 38830 79009	8719 53398+	52 30906 51613+	3896 55969+	0	45
15	10	72 97645 31726		45 17114 74445		50	
	20	79 56554 85416+		38 03427 74177		40	
	30	86 15559 41735+		30 89845 48909		30	
	40	92 74659 02339+		23 76367 96741		20	
16	50	1,39599 33853 68884	9194 66544+	16 62995 15773+	3372 80967	10	44
	0	1,39605 93143 43026+		09 49727 04108+		0	
	10	12 52528 26423		1,43302 36563 59847+		50	
	20	19 12008 20732		1,43295 23504 81092		40	
	30	25 71583 27610+	9575 06879	88 10550 65945	2954 15147	30	43
17	40	32 31253 48717+		80 97701 12510		20	
	50	38 91018 85711+		73 84956 18890		10	
	0	45 50879 40251+		66 72315 83189+		0	
	10	52 10835 13997+	6 59955 73745+	59 59780 03513	2640 35700+	50	42
18	20	58 70886 08608+		52 47348 77965+		40	
	30	65 31032 25745+		45 35022 04652		30	
	40	71 91273 67069+		38 22799 81680		20	
	50	78 51610 34241		31 10682 07154+		10	
19	0	85 12042 28921+	0431 94681	23 98668 79183	2013 27971+	0	41
	10	91 72569 52774		16 86759 95873+		50	
	20	1,39698 33192 07460		09 74955 55333		40	
	30	1,39704 93909 94642+		1,43202 63255 55670+		30	
	40	11 54723 15985	0813 21342+	1,43195 51659 94995	1699 99662+	20	40
20	50	18 15631 73151		88 40168 71416		10	
	0	24 76635 67804+		81 28781 83043		0	
	10	31 37735 01610+		74 17499 27986+		50	
	20	37 98929 76232+		67 06321 04357		40	
20	30	44 60219 93337+	1290 17104+	59 95247 10266+	1073 94090+	30	39
	40	51 21605 54590		52 84277 43826+		20	
	50	57 83086 61656+		45 73412 03149+		10	
	0	64 44663 16203+		38 62650 86348		0	
	10	71 06335 19898		31 51993 91535		50	
20	20	77 68102 74407	1767 54509+	24 41441 16824+	0552 74710+	40	38
	30	84 29965 81399		17 30992 60331		30	
	40	90 91924 42542		10 20648 20169		20	
	50	1,39797 53978 59504		1,43103 10407 94453+		10	
	0	1,39804 16128 33954+		1,43096 00271 81300		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'	
20	0	1,39804 16128 33954 ⁺	6 62245 33608 ⁺	1,43096 00271 81300	7 10032 02475	0	40	
	10	10 78373 67562 ⁺		88 90239 78825 ⁺				
	20	17 40714 61998 ⁺		81 80311 85145 ⁺				
	30	24 03151 18932 ⁺		74 70487 98378				
	40	30 65683 40035		67 60768 16640				
21	50	37 28311 26977	2723 54453	60 51152 38049 ⁺	9823 86767 ⁺	40	39	
	0	43 91034 81430		53 41640 60725 ⁺				
	10	50 53854 05066 ⁺		46 32232 82786 ⁺				
	20	57 16768 99558		39 22929 02352 ⁺				
	30	63 79779 66578		32 13729 17543 ⁺				
22	40	70 42886 07799	3106 41221	25 04633 26479 ⁺	9719 81738	30	38	
	50	77 06088 24894 ⁺		2627 86942				9615 78590 ⁺
	0	83 69386 19539 ⁺		3202 17096				9511 77324
	10	90 32779 93407		3297 94644 ⁺				9407 77938 ⁺
	20	1,39896 96269 48173		3393 73868				9303 80434
23	30	1,39903 59854 85512 ⁺	3489 54766	89 60712 11585 ⁺	9199 84809 ⁺	40	37	
	40	10 23536 07100 ⁺		1,42996 69288 62100 ⁺				9095 91064
	50	16 87313 14613 ⁺		3585 37339				8991 99198
	0	23 51186 09728		3681 21588				8888 09210 ⁺
	10	30 15154 94121		3777 07513				8784 21101
24	20	36 79219 69469 ⁺	3872 95114 ⁺	68 35605 47404	8265 08709 ⁺	0	36	
	30	43 43380 37451 ⁺		61 27444 15545 ⁺				8161 31858 ⁺
	40	50 07636 99745		54 19386 58662 ⁺				8057 56883
	50	56 71989 58029		47 11432 74881 ⁺				7953 83781
	0	63 36438 13981 ⁺		40 03582 62328				7850 12553 ⁺
25	10	70 00982 69282 ⁺	4448 55952 ⁺	32 95836 19129	7746 43199	20	35	
	20	76 65623 25612		25 88193 43411 ⁺				7642 75717 ⁺
	30	83 30359 84650		18 80654 33303 ⁺				7539 10108 ⁺
	40	89 95192 48077		11 73218 86932 ⁺				7435 46371
	50	1,39996 60121 17574		4736 59038				1,42904 65887 02427
26	0	1,40003 25145 94823	4832 63427	1,42897 58658 77916 ⁺	7228 24510 ⁺	30	34	
	10	09 90266 81505 ⁺		90 51534 11530 ⁺				7124 66386
	20	16 55483 79304		83 44513 01399				7021 10132
	30	23 20796 89901		76 37595 45652				6917 55747
	40	29 86206 14979 ⁺		69 30781 42420 ⁺				6814 03231 ⁺
27	50	36 51711 56224	5313 10597	62 24070 89836 ⁺	6710 52584	40	33	
	0	43 17313 15317 ⁺		55 17463 86031 ⁺				6607 03805
	10	49 83010 93944 ⁺		48 10960 29137 ⁺				6503 56894
	20	56 48804 93790 ⁺		41 04560 17288				6400 11849 ⁺
	30	63 14695 16540		33 98263 48616				6296 68672
28	40	69 80681 63879	5890 22749 ⁺	26 92070 21255	6193 27361	30	32	
	50	76 46764 37493 ⁺		19 85980 33339 ⁺				6089 87915 ⁺
	0	83 12943 39070		12 79993 83004 ⁺				5986 50335
	10	89 79218 70295 ⁺		1,42805 74110 68385				5883 14619 ⁺
	20	1,40096 45590 32857 ⁺		1,42798 68330 87616 ⁺				5779 80768 ⁺
29	30	1,40103 12058 28443 ⁺	6275 31225 ⁺	91 62654 38835 ⁺	5676 48781	0	31	
	40	09 78622 58741 ⁺		84 57081 20178 ⁺				5573 18657
	50	16 45283 25440 ⁺		77 51611 29782				5469 90396
	0	23 12040 30229		70 46244 65784 ⁺				5366 63997 ⁺
	10	29 78893 74797 ⁺		63 40981 26323 ⁺				5263 39461
30	20	36 45843 60834 ⁺	6660 66699	56 35821 09538	5160 16786	10	30	
	30	43 12889 90031		49 30764 13566				5056 95971 ⁺
	40	49 80032 64077 ⁺		42 25810 36548				4953 77018
	50	56 47271 84665 ⁺		35 20959 76623 ⁺				4850 59924 ⁺
	0	63 14607 53486 ⁺		28 16212 31933				4747 44690 ⁺
31	10	69 82039 72231 ⁺	7239 20588	21 11568 00617 ⁺	4644 31316	20	30	
	20	76 49568 42594		14 07026 80817 ⁺				4541 19799 ⁺
	30	83 17193 66266 ⁺		1,42707 02588 70676				4438 10141 ⁺
	40	89 84915 44942		1,42699 98253 68335				4335 02341 ⁺
	50	1,40196 52733 80314		92 94021 71936 ⁺				4231 96398
32	0	1,40203 20648 74077	7818 35372	85 89892 79624 ⁺	4128 92312	30	30	
	10	1,40203 20648 74077		78 85866 89543				4025 90082
			6 67914 93763	1,42671 81943 99835	7 03922 89708	0		
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'	

45°

44°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
30	0	1,40203 20648 74077	6 68011 53848	1,42671 81943 99835	7 03819 91189	0	30
	10	09 88660 27925	8108 15628+	64 78124 08646	3716 94525	50	
	20	16 56768 43553+	8204 79104	57 74407 14121	3613 99715+	40	
	30	23 24973 22657+	8301 44275	50 70793 14405+	3511 06760	30	
	40	29 93274 66933	8398 11142+	43 67282 07646	3408 15657+	20	
31	50	36 61672 78075+	8494 79706+	36 63873 91988	3305 26408+	10	
	0	43 30167 57782	8591 49967+	29 60568 65579+	3202 39012	0	29
	10	49 98759 07750	8688 21926	22 57366 26567+	3099 53467+	50	
	20	56 67447 29676	8784 95582+	15 54266 73100+	2996 69774+	40	
	30	63 36232 25258+	8881 70937	08 51270 03326	2893 87932+	30	
32	40	70 05113 96196	8978 47990+	1,42601 48376 15393+	2791 07941+	20	
	50	76 74092 44186	9075 26743	1,42594 45585 07452	2688 29800+	10	
	0	83 43167 70929	9172 07195	87 42896 77651+	2585 53509	0	28
	10	90 12339 78124	9268 89347	80 40311 24142+	2482 79067	50	
	20	1,40296 81608 67471	9365 73199+	73 37828 45075+	2380 06473+	40	
33	30	1,40303 50974 40670+	9462 58752+	66 35448 38602	2277 35728+	30	
	40	10 20436 99423	9559 46007	59 33171 02873+	2174 66831+	20	
	50	16 89996 45429+	9656 34963	52 30996 36042	2071 99781+	10	
	0	23 59652 80392+	9753 25621	45 28924 36260+	1969 34579	0	27
	10	30 29406 06014	9850 17982	38 26955 01681+	1866 71222+	50	
34	20	36 99256 23996	6 69947 12045+	31 25088 30459+	1764 09712	40	
	30	43 69203 36041+	6 70044 07812+	24 23324 20747+	1661 50046+	30	
	40	50 39247 43854	0141 05283+	17 21662 70701	1558 92227	20	
	50	57 09388 49137	0238 04458+	10 20103 78474	1456 36251+	10	
	0	63 79626 53595+	0335 05338	1,42503 18647 42223	1353 82120	0	26
35	10	70 49961 58933+	0432 07922+	1,42496 17293 60103	1251 29832+	50	
	20	77 20393 66856	0529 12213	89 16042 30270+	1148 79387+	40	
	30	83 90922 79069	0626 18209	82 14893 50883	1046 30786	30	
	40	90 61548 97278	0723 25911+	75 13847 20097	0943 84026	20	
	50	1,40397 32272 23189+	0820 35320+	68 12903 36071	0841 39108+	10	
36	0	1,40404 03092 58510	0917 46437	61 12061 96962+	0738 96031+	0	25
	10	10 74010 04947	1014 59261	54 11323 00931	0636 54796	50	
	20	17 45024 64207+	1111 73793	47 10686 46135	0534 15400+	40	
	30	24 16136 38000+	1208 90033+	40 10152 30734+	0431 77845	30	
	40	30 87345 28034	1306 07983	33 09720 52889+	0329 42129	20	
37	50	37 58651 36016+	1403 27641+	26 09391 10761	0227 08251+	10	
	0	44 30054 63658	1500 49010	19 09164 02509	0124 76213	0	24
	10	51 01555 12668	1597 72088+	12 09039 26296+	7 00022 46012+	50	
	20	57 73152 84756+	1694 96877+	1,42405 09016 80284	6 99920 17649+	40	
	30	64 44847 81634	1792 23378	1,42398 09096 62634+	9817 91123+	30	
38	40	71 16640 05012	1889 51589+	91 09278 71511+	9715 66434	20	
	50	77 88529 56601+	1986 81513	84 09563 05077+	9613 43581	10	
	0	84 60516 38114	2084 13148+	77 09949 61496+	9511 22563+	0	23
	10	91 32600 51263	2181 46497+	70 10438 38933+	9409 03381	50	
	20	1,40498 04781 97760	2278 81559	63 11029 35552+	9306 86033+	40	
39	30	1,40504 77060 79319	2376 18334	56 11722 49518+	9204 70520+	30	
	40	11 49436 97653+	2473 56823+	49 12517 78998+	9102 56841	20	
	50	18 21910 54477	2570 97027	42 13415 22157	9000 44995	10	
	0	24 94481 51504	2668 38945+	35 14414 77162	8898 34982	0	22
	10	31 67149 90450	2765 82579+	28 15516 42180	8796 26801+	50	
40	20	38 39915 73029+	2863 27929	21 16720 15378+	8694 20453	40	
	30	45 12779 00958+	2960 74995	14 18025 94925+	8592 15936	30	
	40	51 85739 75953+	3058 23777	07 19433 78989+	8490 13250	20	
	50	58 58797 99730+	3155 74276+	1,42300 20943 65739+	8388 12394+	10	
	0	65 31953 74007	3253 26493	1,42293 22555 53345	8286 13369+	0	21
40	10	72 05207 00500+	3350 80428	86 24269 39975+	8184 16173+	50	
	20	78 78557 80928	3448 36080+	79 26085 23802	8082 20807+	40	
	30	85 52006 17008+	3545 93452	72 28003 02994+	7980 27269+	30	
	40	92 25552 10461	3643 52543	65 30022 75725	7878 35560+	20	
	50	1,40598 99195 63004	6 73741 13353	58 32144 40165	6 97776 45679	10	
40	0	1,40605 72936 76357		1,42251 34367 94486		0	20
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
40	0	1,40605 72936 76357	6 73838 75883+	1,42251 34367 94486	6 97674 57624+	0	20
	10	12 46775 52240+		44 36693 36861+		50	
	20	19 20711 92375		37 39120 65464		40	
	30	25 94745 98480+		30 41649 78467+		30	
	40	32 68877 72279+		23 44280 74046		20	
41	50	39 43107 15493		16 47013 50374		10	
	0	46 17434 29843	4327 14350	09 49848 05626	7165 44748	0	19
	10	52 91859 17052+	4424 87209+	1,42202 52784 37978	7063 67648	50	
	20	59 66381 78844	4522 61792	1,42195 55822 45605	6961 92372+	40	
	30	66 41002 16942	4620 38097+	88 58962 26684+	6860 18920+	30	
42	40	73 15720 33069	4718 16127+	81 62203 79392+	6758 47292	20	18
	50	79 90536 28950+	4815 95881	74 65547 01906+	6656 77486	10	
	0	86 65450 06310+	4913 77360	67 68991 92404+	6555 09502+	0	
	10	1,40693 40461 66874	5011 60564	60 72538 49064	6453 43340+	50	
	20	1,40700 15571 12367+	5109 45493	53 76186 70064	6351 79000	40	
43	30	06 90778 44516	5207 32148+	46 79936 53584	6250 16480+	30	17
	40	13 66083 65046+	5305 20530+	39 83787 97803	6148 55781	20	
	50	20 41486 75686	5403 10639+	32 87741 00901	6046 96902	10	
	0	27 16987 78161+	5501 02475+	25 91795 61058+	5945 39842+	0	
	10	33 92586 74201	5598 96039+	18 95951 76457	5843 84601+	50	
44	20	40 68283 65533	5696 91331+	12 00209 45277+	5742 31179+	40	16
	30	47 44078 53885	5794 88352+	1,42105 04568 65701+	5640 79576	30	
	40	54 19971 40987	5892 87102	1,42098 09029 35912	5539 29789+	20	
	50	60 95962 28568	5990 87581	91 13591 54091	5437 81820+	10	
	0	67 72051 18358+	6088 89790+	84 18255 18422+	5336 35668+	0	
45	10	74 48238 12088+	6186 93730	77 23020 27090	5234 91332+	50	15
	20	81 24523 11488+	6284 99400	70 27886 78277+	5133 48812+	40	
	30	88 00906 18290	6383 06801+	63 32854 70169+	5032 08108	30	
	40	1,40794 77387 34224+	6481 15934+	56 37924 00951	4930 69218+	20	
	50	1,40801 53966 61024	6579 26799+	49 43094 68808	4829 32143	10	
46	0	08 30644 00421+	6677 39397+	42 48366 71926+	4727 96882	0	14
	10	15 07419 54149+	6775 53728	35 53740 08492	4626 63434	50	
	20	21 84293 23941	6873 69792	28 59214 76692+	4525 31799+	40	
	30	28 61265 11531	6971 87589+	21 64790 74714+	4424 01977+	30	
	40	35 38335 18652+	7070 07121+	14 70468 00746+	4322 73968	20	
47	50	42 15503 47041	7168 28388+	07 76246 52976+	4221 47770	10	13
	0	48 92769 98431	7266 51390	1,42000 82126 29593+	4120 23383+	0	
	10	55 70134 74558+	7364 76127+	1,41993 88107 28786	4019 00807+	50	
	20	62 47597 77159+	7463 02601	86 94189 48744+	3917 80042	40	
	30	69 25159 07970	7561 30810+	80 00372 87658+	3816 61086	30	
48	40	76 02818 68727	7659 60757	73 06657 43718+	3715 43940	20	12
	50	82 80576 61168	7757 92441	66 13043 15115+	3614 28602+	10	
	0	89 58432 87030+	7856 25862+	59 19530 00042	3513 15074	0	
	10	1,40896 36387 48052+	7954 61022	52 26117 96688+	3412 03353+	50	
	20	1,40903 14440 45973	8052 97920+	45 32807 03248+	3310 93440+	40	
49	30	09 92591 82531	8151 36557+	38 39597 17914	3209 85334+	30	11
	40	16 70841 59465+	8249 76934+	31 46488 38878+	3108 79035	20	
	50	23 49189 78516+	8348 19051	24 53480 64336+	3007 74542+	10	
	0	30 27636 41424+	8446 62908	17 60573 92481	2906 71855	0	
	10	37 06181 49930	8545 08505+	10 67768 21507+	2805 70973+	50	
50	20	43 84825 05775	8643 55844+	1,41903 75063 49611	2704 71896+	40	10
	30	50 63567 10700	8742 04925	1,41896 82459 74987	2603 74624	30	
	40	57 42407 66448	8840 55748	89 89956 95831+	2502 79155+	20	
	50	64 21346 74760+	8939 08313	82 97555 10341	2401 85490+	10	
	0	71 00384 37381+	9037 62621	76 05254 16712	2300 93628+	0	
	10	77 79520 56054	9136 18672+	69 13054 13143	2200 03569+	50	
	20	84 58755 32521+	9234 76467+	62 20954 97830+	2099 15312	40	
	30	91 38088 68528	9333 36007	55 28956 68974	1998 28856+	30	
	40	1,40998 17520 65819+	9431 97291	48 37059 24771+	1897 44202+	20	
	50	1,41004 97051 26139+	9530 60320+	41 45262 63422+	1796 61349	10	
50	0	1,41011 76680 51235	6 79629 25095	1,41834 53566 83126	6 91695 80296	0	10
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sécante	Différence	Cosécante	Différence	"	'
50	0	1,41011 76680 51235	6 79727 91616	1,41834 53566 83126	6 91595 01043	0	10
	10	18 56408 42850+	9826 59883	27 61971 82083+	1494 23589	50	
	20	25 36235 02734	6 79925 29897+	20 70477 58494+	1393 47934	40	
	30	32 16160 32631	6 80024 01658+	13 79084 10560	1292 74078	30	
	40	38 96184 34290	0122 75168	1,41806 87791 36482	1192 02020	20	
51	50	45 76307 09458	0221 50425	1,41799 96599 34462+	1091 31759	10	9
	0	52 56528 59883	0320 27431	93 05508 02703+	0990 63295+	0	
	10	59 36848 87314	0419 06186	86 14517 39407+	0889 96629	50	
	20	66 17267 93500+	0517 86690+	79 23627 42778+	0789 31758+	40	
	30	72 97785 80191	0616 68945	72 32838 11020	0688 68684	30	
52	40	79 78402 49136	0715 52950	65 42149 42336	0588 07404+	20	8
	50	86 59118 02086	0814 38705+	58 51561 34931+	0487 47920	10	
	0	1,41093 39932 40791+	0913 26212+	51 61073 87011	0386 90230+	0	
	10	1,41100 20845 67004	1012 15471	44 70686 96781	0286 34334+	50	
	20	07 01857 82475	1111 06481+	37 80400 62446+	0185 80232	40	
53	30	13 82968 88956+	1209 99245	30 90214 82214+	6 90085 27922+	30	7
	40	20 64178 88201+	1308 93761	24 00129 54292	6 89984 77406	20	
	50	27 45487 81962+	1407 90031	17 10144 76886	9884 28681+	10	
	0	34 26895 71993+	1506 88054+	10 20260 48205	9783 81748+	0	
	10	41 08402 60048	1605 87832+	1,41703 30476 66456	9683 36607	50	
54	20	47 90008 47880+	1704 89365	1,41696 40793 29849	9582 93256+	40	6
	30	54 71713 37245+	1803 92653	89 51210 36592+	9482 51696+	30	
	40	61 53517 29898+	1902 97696+	82 61727 84896	9382 11926	20	
	50	68 35420 27594+	2002 04496	75 72345 72970	9281 73945	10	
	0	75 17422 32090+	2101 13052	68 83063 99024+	9181 37753+	0	
55	10	81 99523 45143	2200 23365	61 93882 61271	9081 03350+	50	5
	20	88 81723 68508	2299 35435+	55 04801 57921	8980 70735	40	
	30	1,41195 64023 03944	2398 49264	48 15820 87185+	8880 39908	30	
	40	1,41202 46421 53208	2497 64850+	41 26940 47278	8780 10867+	20	
	50	09 28919 18058+	2596 82196	34 38160 36410	8679 83614+	10	
56	0	16 11516 00254+	2696 01300+	27 49480 52796	8579 58147+	0	4
	10	22 94212 01555	2795 22164+	20 60900 94648+	8479 34466	50	
	20	29 77007 23720	2894 44789	13 72421 60182+	8379 12570+	40	
	30	36 59901 68508+	2993 69173+	1,41606 84042 47612	8278 92459+	30	
	40	43 42895 37682	3092 95319	1,41599 95763 55152+	8178 74133+	20	
57	50	50 25988 33001+	3192 23226	93 07584 81019	8078 57591+	10	3
	0	57 09180 56227+	3291 52895	86 19506 23427+	7978 42833	0	
	10	63 92472 09122+	3390 84326	79 31527 80594+	7878 29857+	50	
	20	70 75862 93448+	3490 17520	72 43649 50736+	7778 18665	40	
	30	77 59353 10968	3589 52476+	65 55871 32071+	7678 09255	30	
58	40	84 42942 63445	3688 89197	58 68193 22816+	7578 01626+	20	2
	50	91 26631 52642	3788 27681+	51 80615 21190	7477 95779+	10	
	0	1,41298 10419 80323+	3887 67930+	44 93137 25410	7377 91713+	0	
	10	1,41304 94307 48254+	3987 09944+	38 05759 33696+	7277 89428	50	
	20	11 78294 58199	4086 53724	31 18481 44268+	7177 88922+	40	
59	30	18 62381 11923	4185 99269	24 31303 55346	7077 90196+	30	1
	40	25 46567 11192	4285 46580+	17 44225 65149	6977 93250	20	
	50	32 30852 57772	4384 95658+	10 57247 71899	6877 98082	10	
	0	39 15237 53430+	4484 46503+	1,41503 70369 73817	6778 04692+	0	
	10	45 99721 99934	4583 99116	1,41496 83591 69125	6678 13080+	50	
60	20	52 84305 99050	4683 53497	89 96913 56044+	6578 23246	40	0
	30	59 68989 52547	4783 09646	83 10335 32798+	6478 35188	30	
	40	66 53772 62193	4882 67564	76 23856 97610+	6378 48907	20	
	50	73 38655 29757	4982 27251+	69 37478 48703+	6278 64402	10	
	0	80 23637 57009	5081 88709	62 51199 84301+	6178 81672+	0	
60	10	87 08719 45717+	5181 51936+	55 65021 02629	6079 00718	50	0
	20	1,41393 93900 97654	5281 16934+	48 78942 01911	5979 21538+	40	
	30	1,41400 79182 14588+	5380 83704	41 92962 80372+	5879 44133	30	
	40	07 64562 98292+	5480 52245	35 07083 36239+	5779 68501+	20	
	50	14 50043 50537+	6 85580 22557+	28 21303 67738	6 85679 94643	10	
60	0	1,41421 35623 73095		1,41421 35623 73095		0	
'	"	Cosécante	Différence	Sécante	Différence	"	'

45°

Tables IV D

contenant les fonctions G et H et leurs différences
avec quinze décimales,
pour les quinze premiers degrés de dix en dix secondes.

0°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,00000 00000 00000	1 61604 56039+	0,00000 00000 00000	80802 28020+	0	60
	10	01 61604 56039+		0 80802 28020+		50	
	20	03 23209 12094		1 61604 56054+		40	
	30	04 84813 68179+		2 42406 84115+		30	
	40	06 46418 24310		3 23209 12216		20	
1	50	08 08022 80501+		4 04011 40369+		10	
	0	09 69627 36769	56267+	4 84813 68589+	28220	0	59
	10	11 31231 93127+		5 65615 96889+		50	
	20	12 92836 49592+		6 46418 25282+		40	
	30	14 54441 06179		7 27220 53781+		30	
	40	16 16045 62902		8 08022 82400+		20	
2	50	17 77650 19777+		8 88825 11152+		10	
	0	19 39254 76819+	57042+	0,00009 69627 40050+	28898	0	58
	10	21 00859 34044		0,00010 50429 69108+		50	
	20	22 62463 91466+		1 31231 98339		40	
	30	24 24068 49101		2 12034 27755+		30	
	40	25 85673 06964		2 92836 57371+		20	
3	50	27 47277 65070		3 73638 87200+		10	
	0	29 08882 23434	58364	4 54441 17255	30055	0	57
	10	30 70486 82071+		5 35243 47549		50	
	20	32 32091 40998		6 16045 78096		40	
	30	33 93696 00228		6 96848 08908+		30	
	40	35 55300 59777+		7 77650 40000		20	
4	50	37 16905 19661		8 58452 71384+		10	
	0	38 78509 79894	60233	0,00019 39255 03074+	31690	0	56
	10	40 40114 40491+		0,00020 20057 35083+		50	
	20	42 01719 01469		1 00859 67425		40	
	30	43 63323 62841+		1 81662 00112		30	
	40	45 24928 24624		2 62464 33158		20	
5	50	46 86532 86832+		3 43266 66576		10	
	0	48 48137 49481	62649	4 24069 00380	33804	0	55
	10	50 09742 12586		5 04871 34582+		50	
	20	51 71346 76161+		5 85673 69197+		40	
	30	53 32951 40223		6 66476 04237+		30	
	40	54 94556 04786+		7 47278 39716+		20	
6	50	56 56160 69866		8 28080 75647+		10	
	0	58 17765 35477+	65611+	9 08883 12043+	36396	0	54
	10	59 79370 01636		0,00029 89685 48918+		50	
	20	61 40974 68357		0,00030 70487 86285		40	
	30	63 02579 35655		1 51290 24157		30	
	40	64 64184 03545+		2 32092 62547+		20	
7	50	66 25788 72044		3 12895 01469+		10	
	0	67 87393 41165	69121+	3 93697 40937	39467+	0	53
	10	69 48998 10924+		4 74499 80962+		50	
	20	71 10602 81337+		5 55302 21560		40	
	30	72 72207 52418+		6 36104 62742		30	
	40	74 33812 24183+		7 16907 04522+		20	
8	50	75 95416 96647+		7 97709 46914+		10	
	0	77 57021 69825+	73178	8 78511 89931+	43017	0	52
	10	79 18626 43733		0,00039 59314 33586+		50	
	20	80 80231 18384+		0,00040 40116 77893		40	
	30	82 41835 93796		1 20919 22864+		30	
	40	84 03440 69982+		2 01721 68513+		20	
9	50	85 65045 46959		2 82524 14854		10	
	0	87 26650 24740+	77781+	3 63326 61899	47045	0	51
	10	88 88255 03343		4 44129 09662		50	
	20	90 49859 82780+		5 24931 58156+		40	
	30	92 11464 63069+		6 05734 07395		30	
	40	93 73069 44224		6 86536 57391+		20	
10	50	95 34674 26260		7 67339 08159+		10	
	0	0,00096 96279 09192+	1 61604 82932+	0,00048 48141 59711+	80802 51552	0	50
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

0°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,00096 96279 09192+	1 61604 83844 84771	0,00048 48141 59711+	80802 52349+	0	50
	10	0,00098 57883 93036+		0,00049 28944 12061		50	
	20	0,00100 19488 77807+		0,00050 09746 65221+		40	
	30	01 81093 63520		0 90549 19206+		30	
	40	03 42698 50190		1 71351 74029		20	
11	50	05 04303 37832+	87642+ 88630	2 52154 29702	55673+ 56537+	10	49
	0	06 65908 26462+		3 32956 86239+		0	
	10	08 27513 16095+		4 13759 43654+		50	
	20	09 89118 06746+		4 94562 01960		40	
	30	11 50722 98430+		5 75364 61169+		30	
12	40	13 12327 91162+	92732+ 93796	6 56167 21296+	60127+ 61057+	20	48
	50	14 73932 84958+		7 36969 82354		10	
	0	16 35537 79833		8 17772 44355+		0	
	10	17 97142 75802		8 98575 07314+		50	
	20	19 58747 72879+		0,00059 79377 71243+		40	
13	30	21 20352 71081+	1 61604 99341+ 1 61605 00496+	0,00060 60180 36156+	64913+ 65910+ 66920+	30	47
	40	22 81957 70423+		1 40983 02066+		20	
	50	24 43562 70919+		2 21785 68987		10	
	0	26 05167 72586		3 02588 36931		0	
	10	27 66772 75437+		3 83391 05912		50	
14	20	29 28377 79489	04051+ 05267 06498 07744	4 64193 75943+	70031+ 71095 72172 73262	40	46
	30	30 89982 84756+		5 44996 47038+		30	
	40	32 51587 91254		6 25799 19210+		20	
	50	34 13192 98998		7 06601 92472+		10	
	0	35 74798 08003		09005 10281		0	
15	10	37 36403 18284	11572+ 12879+ 14201 15538 16890+	7 87404 66837+	74365+ 75482 76612 77755+	50	45
	20	38 98008 29856+		8 68207 42320		40	
	30	40 59613 42736		0,00069 49010 18932		30	
	40	42 21218 56937		0,00070 29812 96687+		20	
	50	43 82823 72475		1 10615 75599+		10	
16	0	45 44428 89365+	1 91418 55681+ 2 72221 36947 3 53024 19409 4 33827 03080+	1 91418 55681+	81265+ 82462 83671+ 84894+	0	44
	10	47 06034 07623+		2 72221 36947		50	
	20	48 67639 27264		3 53024 19409		40	
	30	50 29244 48302+		4 33827 03080+		30	
	40	51 90849 70753+		5 14629 87975		20	
17	50	53 52454 94633+	22379+ 25323 26781+ 28255+ 29744+	5 95432 74106	87381 88644 89920 91209+	10	43
	0	55 14060 19956+		6 76235 61487		0	
	10	56 75665 46738		7 57038 50130+		50	
	20	58 37270 74993+		8 37841 40051		40	
	30	59 98876 04737+		9 18644 31260+		30	
18	40	61 60481 35986	31248+ 32768 34302+ 35852+ 37417+	0,00079 99447 23773	92512+ 93828+ 95158 96501 97857	20	42
	50	63 22086 68754		0,00080 80250 17601+		10	
	0	64 83692 03056+		1 61053 12759+		0	
	10	66 45297 38909		2 41856 09260+		50	
	20	68 06902 76326+		3 22659 07117+		40	
19	30	69 68508 15323+	38997+ 40593 42203+ 43829 45470	4 03462 06343+	80802 99226+ 80803 00609 02005 03414 04836+	30	41
	40	71 30113 55916+		4 84265 06952+		20	
	50	72 91718 98120		5 65068 08957+		10	
	0	74 53324 41949		6 45871 12371+		0	
	10	76 14929 87419		7 26674 17208		50	
20	20	77 76535 34545	47126 48797+ 50484 52185+	8 07477 23480+	06272+ 07721+ 09184 10659+	40	40
	30	79 38140 83342+		8 88280 31202		30	
	40	80 99746 33826+		0,00089 69083 40386		20	
	50	82 61351 86012		0,00090 49886 51045+		10	
	0	84 22957 39914+		1 30689 63194		0	
	10	85 84562 95549	53902+ 55634+ 57382 59144+ 60922	2 11492 76845	13651 15166+ 16695+ 18237+	50	
	20	87 46168 52931		2 92295 92011+		40	
	30	89 07774 12075+		3 73099 08707		30	
	40	90 69379 72997+		4 53902 26944+		20	
	50	92 30985 35712+		5 34705 46737+		10	
	0	0,00193 92591 00235+	1 61605 64523	6 15508 68099+	80803 22944	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

0°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,00193 92591 00235+	1 61605 66346+	0,00096 96311 91043+	80803 24539	0	40
	10	95 54196 66582		7 77115 15582+		50	
	20	97 15802 34767		8 57918 41730+		40	
	30	0,00198 77408 04805+		0,00099 38721 69500		30	
	40	0,00200 39013 76712+		0,00100 19524 98905+		20	
21	50	02 00619 50504	75690+	1 00328 29959	31053+	10	39
	0	03 62225 26194+		1 81131 62674+		0	
	10	05 23831 03799+		2 61934 97065		50	
	20	06 85436 83334		3 42738 33144		40	
	30	08 47042 64813+		4 23541 70924+		30	
22	40	10 08648 48253	85414+	5 04345 10420	39495+	20	38
	50	11 70254 33667+		5 85148 51644		10	
	0	13 31860 21072+		6 65951 94610		0	
	10	14 93466 10483		7 46755 39330+		50	
	20	16 55072 01914+		8 27558 85819		40	
23	30	18 16677 95382	93467+	9 08362 34089	48270	30	37
	40	19 78283 90900+		0,00109 89165 84154		20	
	50	21 39889 88485+		0,00110 69969 36027		10	
	0	23 01495 88152		1 50772 89721+		0	
	10	24 63101 89915		2 31576 45250+		50	
24	20	26 24707 93790+	03875	3 12380 02628	57377	40	36
	30	27 86313 99793		3 93183 61866		30	
	40	29 47920 07937+		4 73987 22979		20	
	50	31 09526 18240		5 54790 85979+		10	
	0	32 71132 30714+		6 35594 50881+		0	
25	10	34 32738 45377+	14663	7 16398 17698	66816+	50	35
	20	35 94344 62243+		7 97201 86442		40	
	30	37 55950 81328		8 78005 57127		30	
	40	39 17557 02646		0,00119 58809 29766		20	
	50	40 79163 26212+		0,00120 39613 04373		10	
26	0	42 40769 52043	25830+	1 20416 80961	76588	0	34
	10	44 02375 80152+		2 01220 59543+		50	
	20	45 63982 10556		2 82024 40133		40	
	30	47 25588 43269+		3 62828 22743+		30	
	40	48 87194 78307+		4 43632 07388		20	
27	50	50 48801 15685+	37378	5 24435 94079+	86692	10	33
	0	52 10407 55418+		6 05239 82832+		0	
	10	53 72013 97521+		6 86043 73659		50	
	20	55 33620 42010		7 66847 66572+		40	
	30	56 95226 88899+		8 47651 61587		30	
28	40	58 56833 38204+	49305	0,00129 28455 58715+	97128+	20	32
	50	60 18439 89940+		0,00130 09259 57971		10	
	0	61 80046 44123		0 90063 59367		0	
	10	63 41653 00767		1 70867 62916+		50	
	20	65 03259 59887+		2 51671 68633		40	
29	30	66 64866 21499+	61612+	3 32475 76530	07897	30	31
	40	68 26472 85619		4 13279 86621		20	
	50	69 88079 52260+		4 94083 98918+		10	
	0	71 49686 21439		5 74888 13436+		0	
	10	73 11292 93170+		6 55692 30187+		50	
30	20	74 72899 67470	74299+	7 36496 49186	21258+	40	30
	30	76 34506 44352		8 17300 70444		30	
	40	77 96113 23832+		8 98104 93976		20	
	50	79 57720 05926+		0,00139 78909 19794+		10	
	0	81 19326 90648+		0,00140 59713 47913		0	
31	10	82 80933 78015	87366	1 40517 78344+	30431+	50	30
	20	84 42540 68040		2 21322 11103		40	
	30	86 04147 60739		3 02126 46201		30	
	40	87 65754 56127+		3 82930 83652+		20	
	50	89 27361 54220+		4 63735 23470+		10	
32	0	0,00290 88968 55033+	1 61606 98093	0,00145 44539 65668	80804 42197+	0	30
	10					0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

0°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,00290 88968 55033+	1 61607 03548 06298 09063 11843+	0,00145 44539 65668	80804 44590+	0	30
	10	92 50575 58581+		6 25344 10258+			
	20	94 12182 64879+		7 06148 57256			
	30	95 73789 73942+		7 86953 06672+			
	40	97 35396 85786		8 67757 58522			
31	50	0,00298 97004 00425+	17450+	0,00149 48562 12818	56755+	0	29
	0	0,00300 58611 17876		0,00150 29366 69573+			
	10	02 20218 38152+		1 10171 28802			
	20	03 81825 61270		1 90975 90516+			
	30	05 43432 87244+		2 71780 54730+			
32	40	07 05040 16090+	25974 28846 31733 34635	3 52585 21457	66726+	30	28
	50	08 66647 47823		4 33389 90710			
	0	10 28254 82458		5 14194 62502			
	10	11 89862 20010		5 94999 36846+			
	20	13 51469 60495		6 75804 13757			
33	30	15 13077 03927	43432+ 46395 49373 52366+	7 56608 93246+	79489+	30	27
	40	16 74684 50322		8 37413 75329			
	50	18 36291 99695+		9 18218 60017			
	0	19 97899 52062		0,00159 99023 47324			
	10	21 59507 07436+		0,00160 79828 37263+			
34	20	23 21114 65835	58398+ 61437+ 64491+ 67560+	1 60633 29849	92585	50	26
	30	24 82722 27272+		2 41438 25093			
	40	26 44329 91764		3 22243 23009+			
	50	28 05937 59324+		4 03048 23611+			
	0	29 67545 29969+		4 83853 26912+			
35	10	31 29153 03714	73744+ 76859+ 79989+ 83134+	5 64658 32926	08738+	50	25
	20	32 90760 80573+		6 45463 41664+			
	30	34 52368 60563		7 26268 53141+			
	40	36 13976 43697+		8 07073 67371			
	50	37 75584 29992+		8 87878 84366			
36	0	39 37192 19463	89470+ 92661+ 95867+	0,00169 68684 04139	19773+	0	24
	10	40 98800 12124		0,00170 49489 26704+			
	20	42 60408 07991+		1 30294 52075			
	30	44 22016 07080		2 11099 80264			
	40	45 83624 09405		2 91905 11285			
37	50	47 45232 14981+	05576+ 08843 12125 15422+	3 72710 45151	33866	10	23
	0	49 06840 23824+		4 53515 81875+			
	10	50 68448 35949+		5 34321 21472			
	20	52 30056 51372		6 15126 63953			
	30	53 91664 70106+		6 95932 09332+			
38	40	55 53272 92168+	22062 25405 28763 32136	7 76737 57623+	45379+	30	22
	50	57 14881 17573+		8 57543 08840			
	0	58 76489 46336+		0,00179 38348 62994			
	10	60 38097 78472+		0,00180 19154 20099+			
	20	61 99706 13996+		0 99959 80170			
39	30	63 61314 52924+	35524+ 38928 42346+ 45780+	1 80765 43219	63048+	40	21
	40	65 22922 95271		2 61571 09259			
	50	66 84531 41051		3 42376 78303+			
	0	68 46139 90280+		4 23182 50366			
	10	70 07748 42974+		5 03988 25460			
40	20	71 69356 99147+	56173+ 59668 63178 66703	5 84794 03598+	78138+	50	20
	30	73 30965 58815+		6 65599 84795			
	40	74 92574 21993+		7 46405 69062+			
	50	76 54182 88696+		8 27211 56414+			
	0	78 15791 58939+		9 08017 46864			

0°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,00387 85444 55595+		0,00193 92853 55360			20
	10	89 47053 51046	1 61608 95450+	4 73659 67866	80806 12506+	0	
	20	91 08662 50158+	1 61608 99112+	5 54465 83576+	15710+	50	
	30	92 70271 52948	1 61609 02789+	6 35272 02504+	18928	40	
	40	94 31880 59429+	06481+	7 16078 24663	22158+	30	
41	50	95 93489 69619	10189	7 96884 50065+	25402+	20	19
	0	97 55098 83530+	13911+	8 77690 78725+	28660	10	
	10	0,00399 16708 01180	17649+	0,00199 58497 10656	31930+	0	
	20	0,00400 78317 22582+	21402+	0,00200 39303 45870	35214+	50	
	30	02 39926 47753+	25171	1 20109 84381+	38511+	40	
42	40	04 01535 76707+	28954	2 00916 26204	41822	30	18
	50	05 63145 09460+	32753	2 81722 71349+	45146	20	
	0	07 24754 46027	36566+	3 62529 19832+	48483	10	
	10	08 86363 86422+	40395+	4 43335 71666	51833+	0	
	20	10 47973 30662+	44240	5 24142 26863	55197	50	
43	30	12 09582 78761+	48099	6 04948 85437	58574	40	17
	40	13 71192 30735	51973+	6 85755 47401	61964+	30	
	50	15 32801 86598+	55863+	7 66562 12769	65368	20	
	0	16 94411 46367	59768+	8 47368 81554	68784+	10	
	10	18 56021 10056	63688+	0,00209 28175 53768+	72215	0	
44	20	20 17630 77680	67624	0,00210 08982 29427	75658+	50	16
	30	21 79240 49254+	71574+	0 89789 08542	79115	40	
	40	23 40850 24794+	75540+	1 70595 91127+	82585	30	
	50	25 02460 04316	79521+	2 51402 77196	86068+	20	
	0	26 64069 87833+	83517+	3 32209 66761	89565	10	
45	10	28 25679 75362	87529	4 13016 59836	93075	0	15
	20	29 87289 66917+	91555+	4 93823 56434+	80806 96598+	50	
	30	31 48899 62514+	95597	5 74630 56569	80807 00135	40	
	40	33 10509 62168+	1 61609 99654	6 55437 60254	03684+	30	
	50	34 72119 65894+	1 61610 03726	7 36244 67502	07248	20	
46	0	36 33729 73708	07813+	8 17051 78326	10824+	10	14
	10	37 95339 85624	11916	8 97858 92740	14414	0	
	20	39 56950 01657+	16033+	0,00219 78666 10757	18017	50	
	30	41 18560 21824	20166+	0,00220 59473 32390+	21633+	40	
	40	42 80170 46139	24314+	1 40280 57653+	25263	30	
47	50	44 41780 74617	28478	2 21087 86559	28906	20	13
	0	46 03391 07273+	32656+	3 01895 19121+	32562	10	
	10	47 65001 44123+	36850	3 82702 55353	36231+	0	
	20	49 26611 85182+	41059	4 63509 95267+	39914+	50	
	30	50 88222 30465+	45283	5 44317 38878	43610+	40	
48	40	52 49832 79988	49522+	6 25124 86197+	47320	30	12
	50	54 11443 33765	53777	7 05932 37240+	51042+	20	
	0	55 73053 91811+	58046+	7 86739 92019	54778+	10	
	10	57 34664 54143	62331+	8 67547 50547	58528	0	
	20	58 96275 20774+	66631+	0,00229 48355 12837	62290+	50	
49	30	60 57885 91721+	70947	0,00230 29162 78903+	66066+	40	11
	40	62 19496 66999	75277+	1 09970 48759	69855+	30	
	50	63 81107 46622	79623	1 90778 22417	73658	20	
	0	65 42718 30605+	83984	2 71585 99891	77474	10	
	10	67 04329 18965+	88360	3 52393 81193+	81303	0	
50	20	68 65940 11716+	92751	4 33201 66339	85145	50	10
	30	70 27551 08874	1 61610 97157+	5 14009 55340	89001	40	
	40	71 89162 10453+	1 61611 01579	5 94817 48209+	92870	30	
	50	73 50773 16469+	06016	6 75625 44962	80807 96752	20	
	0	75 12384 26937+	10468	7 56433 45609+	80808 00647+	10	
	10	76 73995 41873	14935+	8 37241 50166	04556+	0	
	20	78 35606 61290+	19417+	9 18049 58644+	08478+	50	
	30	79 97217 85206	23915+	0,00239 98857 71059	12414	40	
	40	81 58829 13634	28428	0,00240 79665 87421+	16363	30	
	50	83 20440 46590+	32956	1 60474 07746+	20325	20	
	0	0,00484 82051 84090	1 61611 37499+	0,00242 41282 32047	80808 24300+	10	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

0°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,00484 82051 84090	1 61611 42058 46631+	0,00242 41282 32047	80808 28289 32291	0 50	10
	10	86 43663 26147+		3 22090 60336			
	20	88 05274 72779		4 02898 92626+			
	30	89 66886 23999+		4 83707 28933			
	40	91 28497 79823+		5 64515 69267+			
51	50	92 90109 40267	65078 69727+ 74392+ 79072 83767+	6 45324 13644	48431+ 52500 56581+ 60677 64785	10 0 50 40	9
	0	94 51721 05345		7 26132 62075+			
	10	96 13332 75072+		8 06941 14575+			
	20	97 74944 49464+		8 87749 71157			
	30	0,00499 36556 28537		0,00249 68558 31834			
52	40	0,00500 98168 12304+	88478 93203+ 97944 02700	0,00250 49366 96619	68906+ 73041+ 77190 81351+	20 10 0 50	8
	50	02 59780 00782		1 30175 65526			
	0	04 21391 93985+		2 10984 38567+			
	10	05 83003 91930		2 91793 15757			
	20	07 44615 94630		3 72601 97108+			
53	30	09 06228 02101+	07471+ 12257+ 17059 21876 26708	4 53410 82634+	89714 93915+ 98130+ 02358+	30 20 10 0	7
	40	10 67840 14359		5 34219 72349			
	50	12 29452 31418		6 15028 66264+			
	0	13 91064 53294		6 95837 64395			
	10	15 52676 80002		7 76646 66753			
54	20	17 14289 11557+	31555 36417+ 41295 46188	8 57455 73353	06599+ 10854 15122	50 40 30	6
	30	18 75901 47975		0,00259 38264 84207			
	40	20 37513 89270		0,00260 19073 99329			
	50	21 99126 35457+		0 99883 18732+			
	0	23 60738 86553+		1 80692 42430+			
55	10	25 22351 42572	56019 60957 65910+ 70879+ 75863+	2 61501 70436	23698 28005+ 32326+ 36661	0 50 40 30	5
	20	26 83964 03529+		3 42311 02762+			
	30	28 45576 69440		4 23120 39423+			
	40	30 07189 40319+		5 03929 80432+			
	50	31 68802 16183		5 84739 25802			
56	0	33 30414 97045+	80862+ 85877 90906+ 95951 01011	6 65548 75546	49744 54131+ 58532+ 62946+	0 50 40 30	4
	10	34 92027 82922+		7 46358 29677+			
	20	36 53640 73829		8 27167 88210			
	30	38 15253 69780		9 07977 51156+			
	40	39 76866 70791		0,00269 88787 18530+			
57	50	41 38479 76877	06086 11176+ 16282 21402+ 26538+	0,00270 69596 90345+	71815 76269 80736+ 85217	10 0 50 40	3
	0	43 00092 88053+		1 50406 66614+			
	10	44 61706 04335+		2 31216 47350+			
	20	46 23319 25738		3 12026 32567+			
	30	47 84932 52276+		3 92836 22278+			
58	40	49 46545 83966+	31689+ 36856 42037+ 47234 52446	4 73646 16496+	89711 94218 98738+ 03272+	30 20 10 0	2
	50	51 08159 20822+		5 54456 15235			
	0	52 69772 62860		6 35266 18507+			
	10	54 31386 10094		7 16076 26327+			
	20	55 92999 62540		7 96886 38707+			
59	30	57 54613 20213	57673 62915+ 68173 73445+ 78733+	8 77696 55661+	16954 21541 26141+ 30755	40 30 20 10	1
	40	59 16226 83128+		0,00279 58506 77202+			
	50	60 77840 51301+		0,00280 39317 03343+			
	0	62 39454 24747		1 20127 34098+			
	10	64 01068 03481		2 00937 69480+			
60	20	65 62681 87517+	84036+ 89355 94688+ 00037 05401	2 81748 09502+	40022 44675+ 49342+ 54022+	50 40 30 20	0
	30	67 24295 76872		3 62558 54178			
	40	68 85909 71560+		4 43369 03520+			
	50	70 47523 71597+		5 24179 57543+			
	0	72 09137 76998+		6 04990 16259+			
	10	73 70751 87778+	10780 16174 21583+ 27008+ 32448	6 85800 79682	58716 63423 68143 72876 77623	0 50 40 30	
	20	75 32366 03952+		7 66611 47825			
	30	76 93980 25536+		8 47422 20701			
	40	78 55594 52544+		0,00289 28232 98324			
	50	80 17208 84993		0,00290 09043 80706+			
	0	0,00581 78823 22896	1 61614 37903+	0,00290 89854 67862+	80810 87156	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

1°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,00581 78823 22896	1 61614 43373+ 48859 54359+ 59875+ 65406+	0,00290 89854 67862+	80810 91942+ 80810 96742+ 80811 01555+ 06382 11221+ 16074+ 20941 25820+ 30713+ 35619+ 40539	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10	60
	10	83 40437 66269+		1 70665 59805			
	20	85 02052 15128+		2 51476 56547+			
	30	86 63666 69488+		3 32287 58103			
	40	88 25281 29364		4 13098 64484+			
	50	89 86895 94770+		4 93909 75706			
1	0	91 48510 65723	70953 76514 82091 87682+ 93290 98912	5 74720 91780+	16074+ 20941 25820+ 30713+ 35619+ 40539	0 50 40 30 20 10	59
	10	93 10125 42237+		6 55532 12721+			
	20	94 71740 24328+		7 36343 38542			
	30	96 33355 12011		8 17154 69255+			
	40	97 94970 05301		8 97966 04875			
	50	0,00599 56585 04213		0,00299 78777 45414+			
2	0	0,00601 18200 08762+	1 61615 04549+ 10202 15870 21553 27251 32964+	0,00300 59588 90886+	45472 50418 55377+ 60350 65336 70335+ 75348 80374 85413 90465+ 95531+ 00610+	0 50 40 30 20 10 0 50 40 30 20 10	58
	10	02 79815 18964+		1 40400 41304+			
	20	04 41430 34834+		2 21211 96682			
	30	06 03045 56387+		3 02023 57032			
	40	07 64660 83638+		3 82835 22368+			
	50	09 26276 16603		4 63646 92704			
3	0	10 87891 55296+	38693+ 44437 50196 55970+ 61760 67564+	5 44458 68052	75348 80374 85413 90465+ 95531+ 00610+	0 50 40 30 20 10	57
	10	12 49506 99733+		6 25270 48426			
	20	14 11122 49929+		7 06082 33839+			
	30	15 72738 05900		7 86894 24305			
	40	17 34353 67660		8 67706 19836+			
	50	18 95969 35224		0,00309 48518 20447			
4	0	20 57585 08608+	73384 79219 85069+ 90935 96815+ 02711+	0,00310 29330 26150+	05703 10809 15928 21060 26205+ 31364+	0 50 40 30 20 10	56
	10	22 19200 87827+		1 10142 36959			
	20	23 80816 72897		1 90954 52887			
	30	25 42432 63832		2 71766 73947			
	40	27 04048 60647+		3 52579 00152+			
	50	28 65664 63358+		4 33391 31517			
5	0	30 27280 71981	08622+ 14548+ 20490 26446+ 32418+ 38405+	5 14203 68054	36537 41722+ 46921 52133 57358+ 62597+	0 50 40 30 20 10	55
	10	31 88896 86529+		5 95016 09776			
	20	33 50513 07019+		6 75828 56697			
	30	35 12129 33466		7 56641 08830+			
	40	36 73745 65884+		8 37453 66189			
	50	38 35362 04289+		9 18266 28786			
6	0	39 96978 48697+	44407+ 50425 56457+ 62505+ 68568+ 74646+	0,00319 99078 96635+	67849+ 73114+ 78393 83685 88990 94308+	0 50 40 30 20 10	54
	10	41 58594 99122+		0,00320 79891 69750			
	20	43 20211 55580		1 60704 48143			
	30	44 81828 18085		2 41517 31828			
	40	46 43444 86653+		3 22330 20818+			
	50	48 05061 61300		4 03143 15127			
7	0	49 66678 42040	80740 86848+ 92972+ 99111+ 05265+ 11435	4 83956 14767+	80812 99640+ 80813 04985+ 10344 15715+ 21100+ 26499	0 50 40 30 20 10	53
	10	51 28295 28889		5 64769 19753+			
	20	52 89912 21861		6 45582 30097+			
	30	54 51529 20972+		7 26395 45813			
	40	56 13146 26238		8 07208 66914			
	50	57 74763 37673		8 88021 93413			
8	0	59 36380 55293	17619+ 23819+ 30034+ 36264+ 42510 48770+	0,00329 68835 25323+	31910+ 37335+ 42773+ 48225 53690 59168	0 50 40 30 20 10	52
	10	60 97997 79112		0,00330 49648 62659			
	20	62 59615 09146+		1 30462 05432+			
	30	64 21232 45411		2 11275 53658			
	40	65 82849 87921		2 92089 07347+			
	50	67 44467 36691+		3 72902 66516			
9	0	69 06084 91738	55046+ 61337+ 67643+ 73965 80301+ 86653+	4 53716 31175+	64659+ 70164 75682 81213+ 86758 92316	0 50 40 30 20 10	51
	10	70 67702 53075+		5 34530 01339+			
	20	72 29320 20719		6 15343 77021+			
	30	73 90937 94684		6 96157 58235			
	40	75 52555 74985+		7 76971 44993			
	50	77 14173 61638+		8 57785 37309			
10	0	0,00678 75791 54659	1 61617 93020+	0,00339 38599 35196	80813 97887	0	50
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

1°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,00678 75791 54659	1 61617 99402+	0,00339 38599 35196	80814 03471+	0	50
	10	80 37409 54061+	1 61618 05800	0,00340 19413 38668	09069+	50	
	20	81 99027 59861+	12212+	1 00227 47737	14680+	40	
	30	83 60645 72074	18640+	1 81041 62417+	20305	30	
	40	85 22263 90714	25083+	2 61855 82722+	25942+	20	
11	50	86 83882 15797+	31541+	3 42670 08665+	31593+	10	49
	0	88 45500 47339	38015	4 23484 40259	37258	0	
	10	90 07118 85354	44503+	5 04298 77517	42935+	50	
	20	91 68737 29857	51007	5 85113 20452+	48626+	40	
	30	93 30355 80864+	57526	6 65927 69078+	54330+	30	
12	40	94 91974 38390+	64060+	7 46742 23409+	60048	20	48
	50	96 53593 02451	70610	8 27556 83457+	65779	10	
	0	98 15211 73061	77174+	9 08371 49236+	71523	0	
	10	0,00699 76830 50235	83754	0,00349 89186 20759+	77280+	50	
	20	0,00701 38449 33989+	90349	0,00350 70000 98040	83051	40	
13	30	03 00068 24338+	1 61618 96959+	1 50815 81091	88835	30	47
	40	04 61687 21298	1 61619 03584+	2 31630 69926	80814 94632+	20	
	50	06 23306 24882+	10225+	3 12445 64558+	80815 00443	10	
	0	07 84925 35108	16881	3 93260 65001+	06267	0	
	10	09 46544 51989	23552	4 74075 71268+	12104	50	
14	20	11 08163 75541	30238+	5 54890 83372+	17954+	40	46
	30	12 69783 05779+	36939+	6 35706 01327	23818+	30	
	40	14 31402 42719	43656+	7 16521 25145+	29695+	20	
	50	15 93021 86375+	50388	7 97336 54841	35586	10	
	0	17 54641 36763+	57135	8 78151 90427	41489+	0	
15	10	19 16260 93898+	63897+	0,00359 58967 31917	47406+	50	45
	20	20 77880 57796	70674+	0,00360 39782 79323+	53337	40	
	30	22 39500 28470+	77467	1 20598 32660+	59280+	30	
	40	24 01120 05938	84275	2 01413 91941	65237+	20	
	50	25 62739 90213	91098	2 82229 57179	71208	10	
16	0	27 24359 81311	1 61619 97936	3 63045 28386+	77191+	0	44
	10	28 85979 79247	1 61620 04789+	4 43861 05578	83188	50	
	20	30 47599 84036+	11658	5 24676 88766	89198	40	
	30	32 09219 95695	18542	6 05492 77964	80815 95221+	30	
	40	33 70840 14237	25441	6 86308 73185+	80816 01258+	20	
17	50	35 32460 39678	32355	7 67124 74444	07308+	10	43
	0	36 94080 72033	39284+	8 47940 81752+	13371+	0	
	10	38 55701 11318	46229	0,00369 28756 95124	19448+	50	
	20	40 17321 57547	53189	0,00370 09573 14572+	25538+	40	
	30	41 78942 10736	60164	0 90389 40111	31641+	30	
18	40	43 40562 70900	67154	1 71205 71752+	37758	20	42
	50	45 02183 38054	74159+	2 52022 09510+	43888	10	
	0	46 63804 12214	81180	3 32838 53398	50031	0	
	10	48 25424 93394	88216	4 13655 03429	56187+	50	
	20	49 87045 81610	1 61620 95267	4 94471 59616+	62357	40	
19	30	51 48666 76877	1 61621 02333	5 75288 21973+	68540	30	41
	40	53 10287 79210+	09414+	6 56104 90514	74736+	20	
	50	54 71908 88625	16511+	7 36921 65250+	80946	10	
	0	56 33530 05136	23623	8 17738 46196+	87169	0	
	10	57 95151 28759+	30750	8 98555 33365+	93405+	50	
20	20	59 56772 59509+	37892+	0,00379 79372 26771	80816 99655	40	40
	30	61 18393 97401+	45049+	0,00380 60189 26426	80817 05918	30	
	40	62 80015 42451+	52222+	1 41006 32343+	12194	20	
	50	64 41636 94673+	59410	2 21823 44537+	18483+	10	
	0	66 03258 54084	66613	3 02640 63021	24786	0	
	10	67 64880 20697	73831+	3 83457 87807	31102	50	
	20	69 26501 94528+	81065	4 64275 18909+	37431+	40	
	30	70 88123 75593	88313+	5 45092 56341	43774	30	
	40	72 49745 63906+	1 61621 95577	6 25910 00115	50130	20	
	50	74 11367 59484	1 61622 02856+	7 06727 50245	80817 56499+	10	
	0	0,00775 72989 62340		0,00387 87545 06744+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

1°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,00775 72989 62340	1 61622 10150+	0,00387 87545 06744+	80817 62882	0	40
	10	77 34611 72490+		8 68362 69626+		50	
	20	78 96233 89950+		0,00389 49180 38904+		40	
	30	80 57856 14735		0,00390 29998 14591+		30	
	40	82 19478 46859+		1 10815 96701		20	
21	50	83 81100 86339		1 91633 85246		10	
	0	85 42723 33188+	1 61622 98867	2 72451 80240+	80817 94994+	0	39
	10	87 04345 87423+		3 53269 81697	80818 01456+	50	
	20	88 65968 49059+		4 34087 89629+	07932+	40	
	30	90 27591 18111		5 14906 04051	14421+	30	
	40	91 89213 94593+		5 95724 24974+	20923+	20	
22	50	93 50836 78522+		6 76542 52414	27439+	10	
	0	95 12459 69912+	1 61623 06359	7 57360 86382	33968	0	38
	10	96 74082 68779+		8 38179 26892+	40510+	50	
	20	98 35705 75138+		9 18997 73958	47066	40	
	30	0,00799 97328 89004		0,00399 99816 27593	53634+	30	
	40	0,00801 58952 10392+		0,00400 80634 87809+	60216+	20	
23	50	03 20575 39318	1 61624 05136	1 61453 54621+	66812	10	37
	0	04 82198 75796		2 42272 28042+	73421	0	
	10	06 43822 19842		3 23091 08085+	80043	50	
	20	08 05445 71471		4 03909 94763+	86678	40	
	30	09 67069 30698+		4 84728 88090+	93327	30	
24	40	11 28692 97539+	1 61625 54125	5 65547 88079	80818 99988+	20	36
	50	12 90316 72009		6 46366 94743	80819 06664	10	
	0	14 51940 54122+		7 27186 08095+	13352+	0	
	10	16 13564 43895		8 08005 28149+	20054+	50	
	20	17 75188 41341+		8 88824 54919	26769+	40	
25	30	19 36812 46478	1 61626 67199+	0,00409 69643 88417	33498	30	35
	40	20 98436 59318+		0,00410 50463 28656+	40239+	20	
	50	22 60060 79879+		1 31282 75651	46994+	10	
	0	24 21685 08175+		2 12102 29414	53763	0	
	10	25 83309 44221+		2 92921 89958+	60544+	50	
26	20	27 44933 88033	1 61627 78151	3 73741 57298	67339+	40	34
	30	29 06558 39625+		4 54561 31445+	74148	30	
	40	30 68182 99013+		5 35381 12415	80969+	20	
	50	32 29807 66213		6 16201 00219	87804	10	
	0	33 91432 41238+		6 97020 94871+	80819 94652+	0	
27	10	35 53057 24106	1 61628 86190	7 77840 96385	80820 01514	50	33
	20	37 14682 14829+		8 58661 04774	08388+	40	
	30	38 76307 13425+		0,00419 39481 20050+	15276+	30	
	40	40 37932 19908		0,00420 20301 42228+	22178	20	
	50	41 99557 34293+		1 01121 71321	29092+	10	
28	0	43 61182 56596	1 61629 02314	1 81942 07341+	36020+	0	32
	10	45 22807 86831+		2 62762 50303+	42962	50	
	20	46 84433 25015		3 43583 00220	49916+	40	
	30	48 46058 71161+		4 24403 57104+	56884+	30	
	40	50 07684 25286		5 05224 20970	63865+	20	
29	50	51 69309 87404+	1 61630 10399	5 86044 91830	70860	10	31
	0	53 30935 57531+		6 66865 69698	77868	0	
	10	54 92561 35682+		7 47686 54587	84889	50	
	20	56 54187 21872+		8 28507 46510+	91923+	40	
	30	58 15813 16117		9 09328 45481+	80820 98971	30	
30	40	59 77439 18431	1 61631 18498+	0,00429 90149 51513+	80821 06032	20	30
	50	61 39065 28830		0,00430 70970 64620	13106+	10	
	0	63 00691 47328+		1 51791 84814	20194	0	
	10	64 62317 73942+		2 32613 12109	27295	50	
	20	66 23944 08687		3 13434 46518+	34409	40	
	30	67 85570 51576+	1 61632 26614	3 94255 88055	41536+	30	
	40	69 47197 02627		4 75077 36732+	48677+	20	
	50	71 08823 61854		5 55898 92564+	55831+	10	
	0	0,00872 70450 29271+		0,00436 36720 55563+	80821 62999	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

1°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,00872 70450 29271+	1 61626 75624 6 83845+	0,00436 36720 55563+	80821 70180 1 77374 1 84581+	0	30
	10	74 32077 04895+		7 17542 25743+		50	
	20	75 93703 88741+		7 98364 03117+		40	
	30	77 55330 80824		8 79185 87699		30	
	40	79 16957 81158+		0,00439 60007 79501		20	
31	50	80 78584 89760		0,00440 40829 78536+		10	29
	0	82 40212 06644	7 16884	1 21651 84820	2 06283	0	
	10	84 01839 31826	7 25181+	2 02473 98363+	2 13544	50	
	20	85 63466 65320	7 33494+	2 83296 19181+	2 20817+	40	
	30	87 25094 07142+	7 41822+	3 64118 47286+	2 28105	30	
32	40	88 86721 57308+	7 50165+	4 44940 82691+	2 35405+	20	28
	50	90 48349 15832+	7 58524	5 25763 25411	2 42719	10	
	0	92 09976 82730+	7 66897+	6 06585 75457	2 50046	0	
	10	93 71604 58017	7 75286+	6 87408 32843+	2 57386+	50	
	20	95 33232 41707+	7 83690+	7 68230 97584	2 64740+	40	
33	30	96 94860 33817+	7 92110	8 49053 69691+	2 72107+	30	27
	40	0,00898 56488 34361+	8 00544+	0,00449 29876 49179	2 79487+	20	
	50	0,00900 18116 43355+	8 08994	0,00450 10699 36060+	2 86881+	10	
	0	01 79744 60814	8 17459	0 91522 30348+	2 94288	0	
	10	03 41372 86753	8 25939	1 72345 32057	3 01708+	50	
34	20	05 03001 21187	8 34434	2 53168 41199	3 09142	40	26
	30	06 64629 64131+	8 42944+	3 33991 57788	3 16589	30	
	40	08 26258 15602	8 51470	4 14814 81836+	3 24049	20	
	50	09 87886 75613	8 60011	4 95638 13359	3 31522+	10	
	0	11 49515 44180	8 68567	5 76461 52368+	3 39009	0	
35	10	13 11144 21318+	8 77138+	6 57284 98877+	3 46509	50	25
	20	14 72773 07043+	8 85725	7 38108 52900	3 54022+	40	
	30	16 34402 01370	8 94326+	8 18932 14449+	3 61549+	30	
	40	17 96031 04313+	9 02943+	8 99755 83538+	3 69089	20	
	50	19 57660 15889	9 11575+	0,00459 80579 60181	3 76642+	10	
36	0	21 19289 36111+	9 20223	0,00460 61403 44390	3 84209	0	24
	10	22 80918 64997	9 28885+	1 42227 36179	3 91789	50	
	20	24 42548 02560	9 37563	2 23051 35561+	3 99382	40	
	30	26 04177 48816	9 46256	3 03875 42550	4 06988+	30	
	40	27 65807 03780	9 54964	3 84699 57158+	4 14608+	20	
37	50	29 27436 67467+	9 63687+	4 65523 79400	4 22241+	10	23
	0	30 89066 39893+	9 72426	5 46348 09288	4 29888	0	
	10	32 50696 21073+	9 81179+	6 27172 46835+	4 37547+	50	
	20	34 12326 11022	9 89948+	7 07996 92056+	4 45220+	40	
	30	35 73956 09754+	1 61629 98733	7 88821 44963+	4 52907	30	
38	40	37 35586 17287	1 61630 07532	8 69646 05570+	4 60606+	20	22
	50	38 97216 33633+	0 16346+	0,00469 50470 73890	4 68319+	10	
	0	40 58846 58810	0 25176+	0,00470 31295 49936	4 76046	0	
	10	42 20476 92831+	0 34021+	1 12120 33721+	4 83785+	50	
	20	43 82107 35713	0 42881+	1 92945 25259+	4 91538+	40	
39	30	45 43737 87470	0 51757	2 73770 24564	4 99304+	30	21
	40	47 05368 48117+	0 60647+	3 54595 31648	5 07084	20	
	50	48 66999 17670+	0 69553+	4 35420 46524+	5 14876+	10	
	0	50 28629 96145	0 78474+	5 16245 69207+	5 22683	0	
	10	51 90260 83555+	0 87410+	5 97070 99709+	5 30502	50	
40	20	53 51891 79917+	0 96362	6 77896 38044+	5 38335	40	20
	30	55 13522 85246	1 05328+	7 58721 84225+	5 46181	30	
	40	56 75153 99556	1 14310+	8 39547 38265+	5 54040	20	
	50	58 36785 22863+	1 23307+	0,00479 20373 00178+	5 61913	10	
	0	59 98416 55183	1 32319+	0,00480 01198 69977	5 69798+	0	
	10	61 60047 96530	1 41347	0 82024 47675	5 77698	50	
	20	63 21679 46920	1 50389+	1 62850 33285+	5 85610+	40	
	30	64 83311 06367	1 59447+	2 43676 26822	5 93536+	30	
	40	66 44942 74888	1 68520+	3 24502 28297+	6 01475+	20	
	50	68 06574 52496+	1 77609	4 05328 37725+	6 09428	10	
	0	0,00969 68206 39209	1 61631 86712	0,00484 86154 55119	80826 17393+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

1°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,00969 68206 39209	1 61631 95831	0,00484 86154 55119	80826 25372+	0	20
	10	71 29838 35039+		5 66980 80491+		50	
	20	72 91470 40004+		6 47807 13857		40	
	30	74 53102 54118+		7 28633 55227+		30	
	40	76 14734 77396+		8 09460 04617+		20	
41	50	77 76367 09854		8 90286 62039+		10	
	0	79 37999 51506+	2 41652+	0,00489 71113 27507	6 65467+	0	19
	10	80 99632 02368+	2 50862	0,00490 51940 01033+	6 73526+	50	
	20	82 61264 62456	2 60087+	1 32766 82632	6 81598+	40	
	30	84 22897 31783+	2 69327+	2 13593 72316+	6 89684	30	
42	40	85 84530 10366+	2 78583	2 94420 70099+	6 97783	20	
	50	87 46162 98220+	2 87854	3 75247 75994+	7 05895	10	18
	0	89 07795 95360+	2 97140	4 56074 90015+	7 14020+	0	
	10	90 69429 01801+	3 06441	5 36902 12174+	7 22159+	50	
	20	92 31062 17558+	3 15757+	6 17729 42486	7 30311+	40	
43	30	93 92695 42647+	3 25089	6 98556 80963	7 38477	30	17
	40	95 54328 77083	3 34435+	7 79384 27618+	7 46655+	20	
	50	97 15962 20880+	3 43797+	8 60211 82465+	7 54847+	10	
	0	0,00998 77595 74055+	3 53174+	0,00499 41039 45518+	7 63052+	0	
	10	0,01000 39229 36622+	3 62567	0,00500 21867 16789+	7 71271+	50	
44	20	02 00863 08597	3 71974+	1 02694 96292+	7 79503	40	16
	30	03 62496 89994+	3 81397+	1 83522 84041	7 87748+	30	
	40	05 24130 80830	3 90835+	2 64350 80048	7 96007	20	
	50	06 85764 81119	4 00288+	3 45178 84326+	8 04278+	10	
	0	08 47398 90876	4 09757	4 26006 96890+	8 12564	0	15
45	10	10 09033 10116+	4 19240+	5 06835 17752+	8 20862	50	
	20	11 70667 38856+	4 28739+	5 87663 46926+	8 29174	40	
	30	13 32301 77110	4 38253+	6 68491 84425+	8 37499	30	
	40	14 93936 24892+	4 47783	7 49320 30263	8 45837+	20	
	50	16 55570 82220	4 57327+	8 30148 84451+	8 54189	10	14
46	0	18 17205 49107	4 66887	9 10977 47005+	8 62554	0	
	10	19 78840 25568+	4 76462	0,00509 91806 17938	8 70932	50	
	20	21 40475 11620+	4 86052	0,00510 72634 97261+	8 79324	40	
	30	23 02110 07277+	4 95657	1 53463 84990+	8 87728+	30	
	40	24 63745 12555+	5 05277+	2 34292 81137	8 96147	20	13
47	50	26 25380 27468+	5 14913+	3 15121 85715+	9 04578+	10	
	0	27 87015 52033	5 24564	3 95950 98738+	9 13023	0	
	10	29 48650 86263	5 34230+	4 76780 20220	9 21481+	50	
	20	31 10286 30175	5 43911+	5 57609 50172+	9 29952+	40	
	30	32 71921 83783	5 53608	6 38438 88610	9 38437+	30	12
48	40	34 33557 47103	5 63320	7 19268 35545+	9 46935+	20	
	50	35 95193 20149+	5 73047	8 00097 90992+	9 55447	10	
	0	37 56829 02938+	5 82789	8 80927 54964	9 63971+	0	
	10	39 18464 95485	5 92546+	0,00519 61757 27473+	9 72509+	50	
	20	40 80100 97804	6 02319	0,00520 42587 08534	9 81060+	40	11
49	30	42 41737 09910+	6 12106+	1 23416 98159+	9 89625+	30	
	40	44 03373 31820	6 21909+	2 04246 96362+	80829 98203	20	
	50	45 65009 63548	6 31728	2 85077 03157	80830 06794+	10	
	0	47 26646 05109	6 41561	3 65907 18556	0 15399	0	
	10	48 88282 56519	6 51410	4 46737 42572+	0 24016+	50	10
50	20	50 49919 17792+	6 61273+	5 27567 75220+	0 32648	40	
	30	52 11555 88945	6 71152+	6 08398 16512+	0 41292	30	
	40	53 73192 69992	6 81047	6 89228 66462+	0 49950	20	
	50	55 34829 60948	6 90956+	7 70059 25083+	0 58621	10	
	0	56 96466 61829	7 00881	8 50889 92389	0 67305+	0	10
50	10	58 58103 72650	7 10820+	0,00529 31720 68392	0 76003	50	
	20	60 19740 93425+	7 20776	0,00530 12551 53106	0 84714	40	
	30	61 81378 24171+	7 30746	0 93382 46544+	0 93438+	30	
	40	63 43015 64903	7 40731+	1 74213 48720	1 02176	20	
	50	65 04653 15635+	7 50732	2 55044 59647	1 10927	10	
50	0	0,01066 66290 76383+	1 61637 60748	0,00533 35875 79338	80831 19691	0	10
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

1°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,01066 66290 76383+	1 61637 70779	0,00533 35875 79338	80831 28468+	0	10
	10	68 27928 47163	7 80825+	4 16707 07806+	1 37259+	50	
	20	69 89566 27988+	7 90887	4 97538 45066	1 46063+	40	
	30	71 51204 18875+	8 00963+	5 78369 91129+	1 54881	30	
	40	73 12842 19839	8 11055+	6 59201 46010+	1 63711+	20	
51	50	74 74480 30894+	8 21163	7 40033 09722	1 72555+	10	9
	0	76 36118 52057+	8 31285	8 20864 82277+	1 81413	0	
	10	77 97756 83342+	8 41422+	9 01696 63691	1 90284	50	
	20	79 59395 24765+	8 51575+	0,00539 82528 53974+	1 99168	40	
	30	81 21033 76341	8 61743+	0,00540 63360 53142+	2 08065	30	
52	40	82 82672 38084+	8 71926+	1 44192 61207+	2 16975+	20	8
	50	84 44311 10011	8 82125	2 25024 78183	2 25899+	10	
	0	86 05949 92136	8 92338+	3 05857 04082+	2 34837	0	
	10	87 67588 84474+	9 02567+	3 86689 38919+	2 43787+	50	
	20	89 29227 87042	9 12811+	4 67521 82706+	2 52751	40	
53	30	90 90866 99853+	9 23070+	5 48354 35458	2 61728+	30	7
	40	92 52506 22924+	9 33345	6 29186 97186+	2 70719	20	
	50	94 14145 56269+	9 43635	7 10019 67905	2 79722+	10	
	0	95 75784 99904+	9 53939+	7 90852 47627+	2 88739+	0	
	10	97 37424 53844	9 64259+	8 71685 36367+	2 97770	50	
54	20	0,01098 99064 18103+	9 74595	0,00549 52518 34137+	3 06813+	40	6
	30	0,01100 60703 92698+	9 84945+	0,00550 33351 40951	3 15871	30	
	40	02 22343 77644	1 61639 95311	1 14184 56822	3 24941	20	
	50	03 83983 72955+	1 61640 05692	1 95017 81763	3 34024+	10	
	0	05 45623 78647+	0 16088	2 75851 15787+	3 43121+	0	
55	10	07 07263 94735+	0 26499+	3 56684 58909+	3 52232	50	5
	20	08 68904 21235	0 36926	4 37518 11141	3 61355+	40	
	30	10 30544 58161	0 47368	5 18351 72496+	3 70492+	30	
	40	11 92185 05529	0 57825	5 99185 42989	3 79642+	20	
	50	13 53825 63354	0 68297	6 80019 22631+	3 88806	10	
56	0	15 15466 31650+	0 78784+	7 60853 11437+	3 97983	0	4
	10	16 77107 10435	0 89287	8 41687 09420+	4 07173	50	
	20	18 38747 99722	0 99804+	0,00559 22521 16593	4 16376+	40	
	30	20 00388 99526+	1 10337+	0,00560 03355 32969+	4 25593	30	
	40	21 62030 09864	1 20886	0 84189 58562+	4 34823	20	
57	50	23 23671 30750	1 31449+	1 65023 93385+	4 44066+	10	3
	0	24 85312 62199+	1 42028	2 45858 37452	4 53323	0	
	10	26 46954 04227+	1 52622	3 26692 90775+	4 62593	50	
	20	28 08595 56849	1 63231	4 07527 53368+	4 71876+	40	
	30	29 70237 20080	1 73855	4 88362 25245	4 81173	30	
58	40	31 31878 93935	1 84494+	5 69197 06417+	4 90483	20	2
	50	32 93520 78429+	1 95149+	6 50031 96900+	4 99806	10	
	0	34 55162 73579	2 05819	7 30866 96706+	5 09142+	0	
	10	36 16804 79398	2 16504+	8 11702 05849+	5 18492+	50	
	20	37 78446 95902+	2 27204+	8 92537 24342	5 27855+	40	
59	30	39 40089 23107	2 37920	0,00569 73372 52197+	5 37232	30	1
	40	41 01731 61027	2 48651	0,00570 54207 89429+	5 46622	20	
	50	42 63374 09678	2 59397	1 35043 36051+	5 56025	10	
	0	44 25016 69074+	2 70158	2 15878 92076	5 65441+	0	
	10	45 86659 39232+	2 80934+	2 96714 57517+	5 74871	50	
60	20	47 48302 20167	2 91726	3 77550 32388+	5 84314	40	0
	30	49 09945 11893	3 02532+	4 58386 16702+	5 93770+	30	
	40	50 71588 14425+	3 13354+	5 39222 10473	6 03240	20	
	50	52 33231 27780	3 24192	6 20058 13713	6 12723	10	
	0	53 94874 51972	3 35044+	7 00894 26436	6 22219	0	
60	10	55 56517 87016+	3 45912	7 81730 48655	6 31729	50	0
	20	57 18161 32928+	3 56795	8 62566 80384	6 41251+	40	
	30	58 79804 89723+	3 67693	0,00579 43403 21635+	6 50788	30	
	40	60 41448 57416	3 78606	0,00580 24239 72423	6 60337+	20	
	50	62 03092 36022+	1 61643 89534+	1 05076 32760+	80836 69900	10	
60	0	0,01163 64736 25557		0,00581 85913 02660+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

2°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,01163 64736 25557	1 61644 00478+	0,00581 85913 02660+	80836 79476+	0	60
	10	65 26380 26035		2 66749 82137		50	
	20	66 88024 37472+		3 47586 71202+		40	
	30	68 49668 59883+		4 28423 69871		30	
	40	70 11312 93284+		5 09260 78155+		20	
1	50	71 72957 37689+		5 90097 96069+		10	
	0	73 34601 93114+	4 55425	6 70935 23626	7 27556+	0	59
	10	74 96246 59574+	4 66460	7 51772 60838+	7 37212+	50	
	20	76 57891 37084+	4 77510	8 32610 07720+	7 46882	40	
	30	78 19536 25660	4 88575+	9 13447 64285	7 56564+	30	
2	40	79 81181 25316	4 99656	0,00589 94285 30545+	7 66260+	20	58
	50	81 42826 36068	5 10752	0,00590 75123 06515+	7 75969+	10	
	0	83 04471 57930+	5 21863	1 55960 92207+	7 85692	0	
	10	84 66116 90920	5 32989	2 36798 87635+	7 95428	50	
	20	86 27762 35050+	5 44130+	3 17636 92813	8 05177+	40	
3	30	87 89407 90337+	5 55287	3 98475 07752+	8 14940	30	57
	40	89 51053 56796+	5 66459	4 79313 32468+	8 24715+	20	
	50	91 12699 34443	5 77646	5 60151 66973	8 34504+	10	
	0	92 74345 23291+	5 88848+	6 40990 11280	8 44307	0	
	10	94 35991 23357	6 00066	7 21828 65403	8 54123	50	
4	20	95 97637 34656	6 11298+	8 02667 29355	8 63952	40	56
	30	97 59283 57202+	6 22546+	8 83506 03149+	8 73794+	30	
	40	0,01199 20929 91012	6 33809+	0,00599 64344 86799+	8 83650	20	
	50	0,01200 82576 36100+	6 45088	0,00600 45183 80318+	8 93519	10	
	0	02 44222 92482	6 56381+	1 26022 83719+	9 03401+	0	55
5	10	04 05869 60172+	6 67690+	2 06861 97016+	9 13297	50	
	20	05 67516 39187	6 79014+	2 87701 20222+	9 23206	40	
	30	07 29163 29540+	6 90353+	3 68540 53350+	9 33128	30	
	40	08 90810 31248+	7 01708	4 49379 96414	9 43063+	20	
	50	10 52457 44326	7 13077+	5 30219 49426+	9 53012+	10	
6	0	12 14104 68788+	7 24462+	6 11059 12401	9 62974+	0	54
	10	13 75752 04651	7 35862+	6 91898 85351+	9 72950	50	
	20	15 37399 51929	7 47278	7 72738 68290+	9 82939	40	
	30	16 99047 10637+	7 58708+	8 53578 61231+	80839 92941	30	
	40	18 60694 80791+	7 70154	0,00609 34418 64188	80840 02956+	20	53
7	50	20 22342 62406	7 81615	0,00610 15258 77173+	0 12985+	10	
	0	21 83990 55497	7 93091	0 96099 00200+	0 23027+	0	
	10	23 45638 60079+	8 04582+	1 76939 33283+	0 33082+	50	
	20	25 07286 76168+	8 16089	2 57779 76435	0 43151+	40	
	30	26 68935 03779	8 27610+	3 38620 29668+	0 53233+	30	52
8	40	28 30583 42926+	8 39147+	4 19460 92997	0 63328+	20	
	50	29 92231 93626+	8 50700	5 00301 66434+	0 73437+	10	
	0	31 53880 55893+	8 62267	5 81142 49993+	0 83559+	0	
	10	33 15529 29743+	8 73850	6 61983 43688+	0 93694+	50	
	20	34 77178 15191	8 85447+	7 42824 47531+	1 03843	40	51
9	30	36 38827 12252	8 97060+	8 23665 61536+	1 14005	30	
	40	38 00476 20941	9 08689	9 04506 85716+	1 24180	20	
	50	39 62125 41273	9 20332+	0,00619 85348 20085+	1 34368+	10	
	0	41 23774 73264+	9 31991	0,00620 66189 64656	1 44570+	0	
	10	42 85424 16929	9 43665	1 47031 19441+	1 54785+	50	50
10	20	44 47073 72283+	9 55354	2 27872 84455+	1 65014	40	
	30	46 08723 39341+	9 67058+	3 08714 59711+	1 75256	30	
	40	47 70373 18119+	9 78778	3 89556 45222+	1 85511	20	
	50	49 32023 08632+	1 61649 90512+	4 70398 41002	1 95779+	10	
	0	50 93673 10895	1 61650 02262+	5 51240 47063	2 06061	0	50
10	10	52 55323 24923	0 14028	6 32082 63419	2 16356	50	
	20	54 16973 50731	0 25808	7 12924 90083+	2 26664+	40	
	30	55 78623 88335	0 37604	7 93767 27069+	2 36986	30	
	40	57 40274 37749+	0 49414+	8 74609 74390+	2 47321	20	
	50	59 01924 98990	0 61240+	0,00629 55452 32060	2 57669+	10	
10	0	0,01260 63575 72072	1 61650 73082	0,00630 36295 00091	80842 68031	0	50
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

2°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,01260 63575 72072	1 61650 84938+	0,00630 36295 00091	80842 78406	0	50
	10	62 25226 57010+		1 17137 78497		50	
	20	63 86877 53820+		1 97980 67291		40	
	30	65 48528 62517+		2 78823 66486+		30	
	40	67 10179 83116+		3 59666 76097		20	
11	50	68 71831 15633		4 40509 96135+		10	
	0	70 33482 60081+	1 44449	5 21353 26615+	3 30480	0	49
	10	71 95134 16478+	1 56396+	6 02196 67550+	3 40935	50	
	20	73 56785 84838	1 68359+	6 83040 18953+	3 51403	40	
	30	75 18437 65176	1 80338	7 63883 80838	3 61884+	30	
12	40	76 80089 57507	1 92331	8 44727 53217+	3 72379	20	
	50	78 41741 61847	2 04340	0,00639 25571 36104+	3 82887	10	
	0	80 03393 78210+	2 16363+	0,00640 06415 29513	3 93408+	0	48
	10	81 65046 06613	2 28402+	0 87259 33456+	4 03943+	50	
	20	83 26698 47070	2 40457	1 68103 47947+	4 14491+	40	
13	30	84 88350 99596+	2 52526+	2 48947 73000+	4 25052+	30	
	40	86 50003 64207+	2 64611	3 29792 08627+	4 35627+	20	
	50	88 11656 40918+	2 76711	4 10636 54843	4 46215	10	
	0	89 73309 29744+	2 88826	4 91481 11659	4 56816+	0	47
	10	91 34962 30701	3 00956+	5 72325 79090+	4 67431	50	
14	20	92 96615 43803	3 13102	6 53170 57149	4 78059	40	
	30	94 58268 69065+	3 25262+	7 34015 45849+	4 88700	30	
	40	96 19922 06504	3 37438+	8 14860 45204	4 99354+	20	
	50	97 81575 56134	3 49630	8 95705 55226+	5 10022+	10	
	0	0,01299 43229 17970+	3 61836+	0,00649 76550 75930	5 20703+	0	46
15	10	0,01301 04882 92028+	3 74058	0,00650 57396 07328+	5 31398	50	
	20	02 66536 78323	3 86295	1 38241 49434+	5 42106	40	
	30	04 28190 76870	3 98547	2 19087 02261+	5 52827	30	
	40	05 89844 87684	4 10814	2 99932 65823	5 63561+	20	
	50	07 51499 10780+	4 23096+	3 80778 40132	5 74309	10	
16	0	09 13153 46175	4 35394+	4 61624 25202	5 85070	0	45
	10	10 74807 93882	4 47707	5 42470 21047	5 95844+	50	
	20	12 36462 53917+	4 60035+	6 23316 27679	6 06632+	40	
	30	13 98117 26296	4 72378+	7 04162 45112+	6 17433+	30	
	40	15 59772 11033	4 84737	7 85008 73360	6 28247+	20	
17	50	17 21427 08144	4 97111	8 65855 12435	6 39075	10	
	0	18 83082 17644	5 09500	0,00659 46701 62351+	6 49916	0	44
	10	20 44737 39548+	5 21904	0,00660 27548 23122	6 60770+	50	
	20	22 06392 73872	5 34323+	1 08394 94760	6 71638	40	
	30	23 68048 20630+	5 46758+	1 89241 77279	6 82519	30	
18	40	25 29703 79838+	5 59208	2 70088 70692	6 93413	20	
	50	26 91359 51512	5 71673+	3 50935 75012+	7 04320+	10	
	0	28 53015 35665+	5 84153+	4 31782 90254+	7 15241+	0	43
	10	30 14671 32314+	5 96649	5 12630 16430	7 26175+	50	
	20	31 76327 41474+	6 09160	5 93477 53553	7 37123	40	
19	30	33 37983 63160	6 21685+	6 74325 01637	7 48084	30	
	40	34 99639 97387	6 34227	7 55172 60695+	7 59058	20	
	50	36 61296 44170	6 46783+	8 36020 30741	7 70045+	10	
	0	38 22953 03525	6 59355	9 16868 11787	7 81046+	0	42
	10	39 84609 75467	6 71941+	0,00669 97716 03847+	7 92060+	50	
20	20	41 46266 60010+	6 84543+	0,00670 78564 06935	8 03087+	40	
	30	43 07923 57171+	6 97161	1 59412 21063+	8 14128+	30	
	40	44 69580 66965	7 09793+	2 40260 46246	8 25182+	20	
	50	46 31237 89406	7 22441	3 21108 82496	8 36250	10	
	0	47 92895 24510	7 35104	4 01957 29826+	8 47330+	0	41
20	10	49 54552 72292+	7 47782	4 82805 88250+	8 58424+	50	
	20	51 16210 32768	7 60475+	5 63654 57782+	8 69531+	40	
	30	52 77868 05952	7 73184	6 44503 38434+	8 80652+	30	
	40	54 39525 91859+	7 85908	7 25352 30221	8 91786	20	
	50	56 01183 90506+	7 98647	8 06201 33154+	9 02933+	10	
20	0	0,01357 62842 01907+	1 61658 11401	0,00678 87050 47248+	80849 14094	0	40
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

2°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,01357 62842 01907+	1 61658 24170+	0,00678 87050 47248+	80849 25268	0	40
	10	59 24500 26078		0,00679 67899 72516+		50	
	20	60 86158 63033		0,00680 48749 08971+		40	
	30	62 47817 12788		1 29598 56627		30	
	40	64 09475 75358		2 10448 15496+		20	
21	50	65 71134 50758+	8 88246	2 91297 85593	9 81337	10	39
	0	67 32793 39004		3 72147 66930		0	
	10	68 94452 40110+		4 52997 59521		50	
	20	70 56111 54093		5 33847 63379		40	
	30	72 17770 80967		6 14697 78517+		30	
22	40	73 79430 20747	9 39780	6 95548 04949+	0 26432	20	38
	50	75 41089 73448+		7 76398 42688+		10	
	0	77 02749 39087		8 57248 91748		0	
	10	78 64409 17677+		0,00689 38099 52141+		50	
	20	80 26069 09235+		0,00690 18950 23881+		40	
23	30	81 87729 13775+	1 61660 04540+	0 99801 06982	0 83100+	30	37
	40	83 49389 31313+		1 80652 01456+		20	
	50	85 11049 61864+		2 61503 07317+		10	
	0	86 72710 05443+		3 42354 24579		0	
	10	88 34370 62065+		4 23205 53254		50	
24	20	89 96031 31746+	0 69681	5 04056 93356	1 40102	40	36
	30	91 57692 14501+		5 84908 44898		30	
	40	93 19353 10345		6 65760 07894		20	
	50	94 81014 19293		7 46611 82356+		10	
	0	96 42675 41360+		8 27463 68299+		0	
25	10	98 04336 76562+	1 22067+	9 08315 65736	1 97436+	50	35
	20	0,01399 65998 24914+		0,00699 89167 74679		40	
	30	0,01401 27659 86431+		0,00700 70019 95142+		30	
	40	02 89321 61129		1 50872 27139+		20	
	50	04 50983 49021+		2 31724 70683		10	
26	0	06 12645 50125+	2 01103+	3 12577 25787	2 55104	0	34
	10	07 74307 64455		3 93429 92464		50	
	20	09 35969 92026		4 74282 70728		40	
	30	10 97632 32853		5 55135 60592		30	
	40	12 59294 86952		6 35988 62069+		20	
27	50	14 20957 54338	2 67386	7 16841 75173+	3 13104	10	33
	0	15 82620 35025+		7 97694 99918		0	
	10	17 44283 29031		8 78548 36315+		50	
	20	19 05946 36368+		0,00709 59401 84379+		40	
	30	20 67609 57054		0,00710 40255 44123+		30	
28	40	22 29272 91102+	3 34048+	1 21109 15561	3 71437+	20	32
	50	23 90936 38529		2 01962 98705		10	
	0	25 52599 99349		2 82816 93569+		0	
	10	27 14263 73577+		3 63671 00166+		50	
	20	28 75927 61230		4 44525 18510+		40	
29	30	30 37591 62321	4 01091+	5 25379 48614+	4 30104	30	31
	40	31 99255 76867		6 06233 90491+		20	
	50	33 60920 04882		6 87088 44155		10	
	0	35 22584 46382		7 67943 09618+		0	
	10	36 84249 01382		8 48797 86895+		50	
30	20	38 45913 69897	4 68515	0,00719 29652 75998+	4 89103	40	30
	30	40 07578 51942+		0,00720 10507 76941+		30	
	40	41 69243 47533+		0 91362 89737+		20	
	50	43 30908 56685+		1 72218 14400+		10	
	0	44 92573 79413+		2 53073 50943		0	
31	10	46 54239 15732+	5 36319	3 33928 99378+	5 48435+	50	30
	20	48 15904 65658		4 14784 59720+		40	
	30	49 77570 29205+		4 95640 31982		30	
	40	51 39236 06390		5 76496 16177		20	
	50	53 00901 97226+		6 57352 12318+		10	
30	0	0,01454 62568 01730	1 61666 04504	0,00727 38208 20419+	80856 08101	0	30
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

2°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,01454 62568 01730	1 61666 18186+	0,00727 38208 20419+	80856 20074	0	30
	10	56 24234 19916+	6 31884	8 19064 40493+	6 32060+	50	
	20	57 85900 51801	6 45597+	8 99920 72553+	6 44060	40	
	30	59 47566 97398	6 59325+	0,00729 80777 16614	6 56073	30	
	40	61 09233 56723+	6 73069	0,00730 61633 72687	6 68099+	20	
31	50	62 70900 29792+	6 86827+	1 42490 40786+	6 80139	10	29
	0	64 32567 16620	7 00601+	2 23347 20925+	6 92192	0	
	10	65 94234 17222	7 14390+	3 04204 13117+	7 04258+	50	
	20	67 55901 31612+	7 28195	3 85061 17375+	7 16338	40	
	30	69 17568 59807+	7 42014+	4 65918 33713+	7 28431	30	
32	40	70 79236 01822+	7 55849+	5 46775 62144+	7 40537	20	28
	50	72 40903 57672	7 69699+	6 27633 02681+	7 52656+	10	
	0	74 02571 27371+	7 83565	7 08490 55338+	7 64789+	0	
	10	75 64239 10936	7 97445+	7 89348 20128	7 76936	50	
	20	77 25907 08381+	8 11341	8 70205 97063+	7 89095+	40	
33	30	78 87575 19722+	8 25252	0,00739 51063 86159	8 01268	30	27
	40	80 49243 44974+	8 39178	0,00740 31921 87427+	8 13454+	20	
	50	82 10911 84152+	8 53119+	1 12780 00882	8 25654	10	
	0	83 72580 37271+	8 67076	1 93638 26535+	8 37867	0	
	10	85 34249 04347+	8 81048	2 74496 64402+	8 50093	50	
34	20	86 95917 85395+	8 95035	3 55355 14495+	8 62332+	40	26
	30	88 57586 80430	9 09037	4 36213 76828	8 74585	30	
	40	90 19255 89467	9 23054+	5 17072 51413	8 86851+	20	
	50	91 80925 12521+	9 37087	5 97931 38264+	8 99131	10	
	0	93 42594 49609	9 51135	6 78790 37395	9 11423+	0	
35	10	95 04264 00744	9 65198+	7 59649 48818+	9 23729+	50	25
	20	96 65933 65942+	9 79276+	8 40508 72548+	9 36049	40	
	30	98 27603 45219	1 61669 93370	0,00749 21368 08597+	9 48382	30	
	40	0,01499 89273 38589	1 61670 07479	0,00750 02227 56979	9 60728	20	
	50	0,01501 50943 46068+	0 21603	0 83087 17707	9 73087	10	
36	0	03 12613 67671+	0 35742+	1 63946 90794	9 85460	0	24
	10	04 74284 03413+	0 49897	2 44806 76254	80859 97846	50	
	20	06 35954 53310+	0 64066+	3 25666 74100	80860 10245+	40	
	30	07 97625 17377	0 78251+	4 06526 84345+	0 22658	30	
	40	09 59295 95628+	0 92451+	4 87387 07003+	0 35084	20	
37	50	11 20966 88080	1 06667	5 68247 42087+	0 47523+	10	23
	0	12 82637 94747	1 20897+	6 49107 89611	0 59976	0	
	10	14 44309 15644+	1 35143+	7 29968 49586+	0 72442	50	
	20	16 05980 50788	1 49404+	8 10829 22028+	0 84921	40	
	30	17 67652 00192+	1 63680+	8 91690 06950	0 97414	30	
38	40	19 29323 63873	1 77972	0,00759 72551 04363+	1 09920	20	22
	50	20 90995 41845+	1 92279	0,00760 53412 14283+	1 22439	10	
	0	22 52667 34124	2 06601	1 34273 36722+	1 34971+	0	
	10	24 14339 40725	2 20938	2 15134 71694	1 47517+	50	
	20	25 76011 61663	2 35290+	2 95996 19211+	1 60077	40	
39	30	27 37683 96953+	2 49658	3 76857 79288+	1 72649+	30	21
	40	28 99356 46611+	2 64041	4 57719 51937+	1 85235	20	
	50	30 61029 10652	2 78439	5 38581 37173	1 97834+	10	
	0	32 22701 89091	2 92852	6 19443 35007+	2 10447	0	
	10	33 84374 81943+	3 07280+	7 00305 45454	2 23073	50	
40	20	35 46047 89224	3 21724+	7 81167 68527	2 35712	40	20
	30	37 07721 10948+	3 36183+	8 62030 04239	2 48364+	30	
	40	38 69394 47132	3 50657+	0,00769 42892 52603+	2 61030+	20	
	50	40 31067 97789+	3 65147	0,00770 23755 13633+	2 73709+	10	
	0	41 92741 62936+	3 79651+	1 04617 87343	2 86402	0	
40	10	43 54415 42588	3 94171+	1 85480 73745	2 99107+	50	20
	20	45 16089 36759+	4 08706+	2 66343 72853	3 11827	40	
	30	46 77763 45466	4 23257	3 47206 84679+	3 24559+	30	
	40	48 39437 68723	4 37822+	4 28070 09239	3 37305	20	
	50	50 01112 06545	1 61674 52403	5 08933 46544	80863 50064	10	
40	0	0,01551 62786 58948+		0,00775 89796 96608		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

2°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,01551 62786 58948+	1 61674 66999	0,00775 89796 96608	80863 62836+	0	20
	10	53 24461 25947+		6 70660 59444+		50	
	20	54 86136 07557+		7 51524 35067		40	
	30	56 47811 03794+		8 32388 23488+		30	
	40	58 09486 14673		9 13252 24722+		20	
41	50	59 71161 40208	5 40207+	0,00779 94116 38782	4 26898+	10	19
	0	61 32836 80415+		0,00780 74980 65680+		0	
	10	62 94512 35310		1 55845 05431+		50	
	20	64 56188 04907+		2 36709 58048		40	
	30	66 17863 89222+		3 17574 23543+		30	
42	40	67 79539 88270+	5 99048	3 98439 01931+	4 78388	20	18
	50	69 41216 02067		4 79303 93225+		10	
	0	71 02892 30626+		5 60168 97438		0	
	10	72 64568 73965		6 41034 14583		50	
	20	74 26245 32097+		7 21899 44674		40	
43	30	75 87922 05039	6 72941+	8 02764 87723+	5 43049+	30	17
	40	77 49598 92804+		8 83630 43745+		20	
	50	79 11275 95410		0,00789 64496 12753		10	
	0	80 72953 12870+		0,00790 45361 94759+		0	
	10	82 34630 45200+	7 32330+	1 26227 89778+	5 82006+	50	
44	20	83 96307 92416+		2 07093 97823		40	16
	30	85 57985 54532+		2 87960 18906		30	
	40	87 19663 31564		3 68826 53042		20	
	50	88 81341 23527		4 49693 00243		10	
	0	90 43019 30435+	8 06909	5 30559 60523	6 60280	0	
45	10	92 04697 52306		6 11426 33895+		50	15
	20	93 66375 89153		6 92293 20373+		40	
	30	95 28054 40991+		7 73160 19970		30	
	40	96 89733 07837+		8 54027 32699		20	
	50	0,01598 51411 89705+	8 81868	0,00799 34894 58574	7 25874+	10	
46	0	0,01600 13090 86611+		0,00800 15761 97607+		0	14
	10	01 74769 98570		0 96629 49813		50	
	20	03 36449 25596+		1 77497 15204		40	
	30	04 98128 67706		2 58364 93794		30	
	40	06 59808 24914	9 57208	3 39232 85596+	7 91802	20	
47	50	08 21487 97236		4 20100 90624		10	13
	0	09 83167 84686+		5 00969 08890+		0	
	10	11 44847 87281+		5 81837 40409+		50	
	20	13 06528 05035+		6 62705 85193+		40	
	30	14 68208 37964+		7 43574 43256+		30	
48	40	16 29888 86083	0 48118+	8 24443 14611+	8 71355	20	12
	50	17 91569 49406+		9 05311 99272+		10	
	0	19 53250 27950+		0,00809 86180 97251+		0	
	10	21 14931 21729+		0,00810 67050 08563		50	
	20	22 76612 30759+	1 09030	1 47919 33220	9 24657	40	
49	30	24 38293 55055+		2 28788 71236		30	11
	40	25 99974 94633		3 09658 22624		20	
	50	27 61656 49506+		3 90527 87397		10	
	0	29 23338 19691+		4 71397 65569		0	
	10	30 85020 05203+	1 85512	5 52267 57153+	80869 91584	50	10
50	20	32 46702 06058		6 33137 62163		40	
	30	34 08384 22269+		7 14007 80611+		30	
	40	35 70066 53853+		7 94878 12511+		20	
	50	37 31749 00825		8 75748 57877+		10	
50	0	38 93431 63200	2 62375	0,00819 56619 16722	0 58844+	0	10
	10	40 55114 40993		0,00820 37489 89058+		50	
	20	42 16797 34219+		1 18360 74900+		40	
	30	43 78480 42894+		1 99231 74261+		30	
	40	45 40163 67033+		2 80102 87154		20	
50	50	47 01847 06652	3 39618	3 60974 13592+	1 26438	10	10
	0	0,01648 63530 61764+		0,00824 41845 53589		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

2°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,01648 63530 61764 ⁺	1 61683 70622	0,00824 41845 53589	80871 53569	0	10
	10	50 25214 32386 ⁺		5 22717 07158		50	
	20	51 86898 18534		6 03588 74312 ⁺		40	
	30	53 48582 20221		6 84460 55065		30	
	40	55 10266 37463 ⁺		7 65332 49430		20	
51	50	56 71950 70276		8 46204 57420 ⁺		10	
	0	58 33635 18675	4 48398 ⁺	0,00829 27076 79049 ⁺	2 21629	0	9
	10	59 95319 82674 ⁺	4 63999 ⁺	0,00830 07949 14330 ⁺	2 35281	50	
	20	61 57004 62290 ⁺	4 79616	0 88821 63276 ⁺	2 48946 ⁺	40	
	30	63 18689 57537 ⁺	4 95247 ⁺	1 69694 25901 ⁺	2 62625	30	
52	40	64 80374 68431 ⁺	5 10894	2 50567 02218 ⁺	2 76317	20	8
	50	66 42059 94987 ⁺	5 26556	3 31439 92241	2 90022 ⁺	10	
	0	68 03745 37220 ⁺	5 42233	4 12312 95982	3 03741	0	
	10	69 65430 95146	5 57925 ⁺	4 93186 13454 ⁺	3 17473	50	
	20	71 27116 68778 ⁺	5 73633	5 74059 44673	3 31218	40	
53	30	72 88802 58134 ⁺	5 89356	6 54932 89650	3 44977	30	7
	40	74 50488 63228 ⁺	6 05094	7 35806 48398 ⁺	3 58749	20	
	50	76 12174 84075 ⁺	6 20847	8 16680 20933	3 72534	10	
	0	77 73861 20691	6 36615 ⁺	8 97554 07265 ⁺	3 86333	0	
	10	79 35547 73090 ⁺	6 52399 ⁺	0,00839 78428 07410 ⁺	4 00144 ⁺	50	
54	20	80 97234 41288 ⁺	6 68198 ⁺	0,00840 59302 21380 ⁺	4 13970	40	6
	30	82 58921 25301	6 84012 ⁺	1 40176 49189	4 27808 ⁺	30	
	40	84 20608 25143	6 99842	2 21050 90849 ⁺	4 41660 ⁺	20	
	50	85 82295 40829 ⁺	7 15686 ⁺	3 01925 46375 ⁺	4 55526	10	
	0	87 43982 72376	7 31546 ⁺	3 82800 15780	4 69404 ⁺	0	
55	10	89 05670 19797 ⁺	7 47421 ⁺	4 63674 99076 ⁺	4 83296 ⁺	50	5
	20	90 67357 83109 ⁺	7 63312	5 44549 96278	4 97201 ⁺	40	
	30	92 29045 62327	7 79217 ⁺	6 25425 07398 ⁺	5 11120 ⁺	30	
	40	93 90733 57465 ⁺	7 95138 ⁺	7 06300 32450 ⁺	5 25052	20	
	50	95 52421 68540	8 11074 ⁺	7 87175 71448	5 38997 ⁺	10	
56	0	97 14109 95565 ⁺	8 27025 ⁺	8 68051 24404 ⁺	5 52956	0	4
	10	0,01698 75798 38558	8 42992	0,00849 48926 91332 ⁺	5 66928	50	
	20	0,01700 37486 97531 ⁺	8 58974	0,00850 29802 72245 ⁺	5 80913 ⁺	40	
	30	01 99175 72502 ⁺	8 74971	1 10678 67157 ⁺	5 94912	30	
	40	03 60864 63485 ⁺	8 90983	1 91554 76081 ⁺	6 08924	20	
57	50	05 22553 70496	9 07010 ⁺	2 72430 99030 ⁺	6 22949	10	3
	0	06 84242 93549 ⁺	9 23053	3 53307 36018	6 36987 ⁺	0	
	10	08 45932 32660 ⁺	9 39111	4 34183 87057 ⁺	6 51039 ⁺	50	
	20	10 07621 87845	9 55184	5 15060 52162 ⁺	6 65105	40	
	30	11 69311 59117 ⁺	9 71272 ⁺	5 95937 31345 ⁺	6 79183 ⁺	30	
58	40	13 31001 46493 ⁺	1 61689 87376	6 76814 24621	6 93275 ⁺	20	2
	50	14 92691 49988 ⁺	1 61690 03495	7 57691 32001 ⁺	7 07380 ⁺	10	
	0	16 54381 69617 ⁺	0 19629	8 38568 53500 ⁺	7 21499	0	
	10	18 16072 05396	0 35778 ⁺	0,00859 19445 89131 ⁺	7 35631	50	
	20	19 77762 57339	0 51943	0,00860 00323 38907 ⁺	7 49776	40	
59	30	21 39453 25461 ⁺	0 68122 ⁺	0 81201 02842 ⁺	7 63935	30	1
	40	23 01144 09779	0 84317 ⁺	1 62078 80949	7 78106 ⁺	20	
	50	24 62835 10307	1 00528	2 42956 73241	7 92292	10	
	0	26 24526 27060	1 16753 ⁺	3 23834 79731 ⁺	8 06490 ⁺	0	
	10	27 86217 60054	1 32994	4 04713 00434	8 20702 ⁺	50	
60	20	29 47909 09304	1 49250	4 85591 35361 ⁺	8 34927 ⁺	40	0
	30	31 09600 74825	1 65521	5 66469 84527 ⁺	8 49166	30	
	40	32 71292 56632 ⁺	1 81807 ⁺	6 47348 47945 ⁺	8 63418	20	
	50	34 32984 54741 ⁺	1 98109	7 28227 25629	8 77683	10	
	0	35 94676 69167 ⁺	2 14426	8 09106 17590 ⁺	8 91962	0	
	10	37 56368 99925	2 30758	8 89985 23844 ⁺	9 06253 ⁺	50	
	20	39 18061 47030 ⁺	2 47105	0,00869 70864 44403	9 20559	40	
	30	40 79754 10498	2 63468	0,00870 51743 79280 ⁺	9 34877 ⁺	30	
	40	42 41446 90344	2 79845 ⁺	1 32623 28490	9 49209 ⁺	20	
	50	44 03139 86582 ⁺	2 96238 ⁺	2 13502 92044 ⁺	9 63554 ⁺	10	
	0	0,01745 64832 99229	1 61693 12647	0,00872 94382 69957 ⁺	80879 77913	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

3°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,01745 64832 99229	1 61693 29070+	0,00872 94382 69957+	80879 92285 80880 06670	0	60
	10	47 26526 28299+		3 75262 62242+		50	
	20	48 88219 73808+		4 56142 68913		40	
	30	50 49913 35771+		5 37022 89981+		30	
	40	52 11607 14203+		6 17903 25462+		20	
	50	53 73301 09120		6 98783 75368		10	
1	0	55 34995 20536+	4 11416	7 79664 39712+	0 64344+	0	59
	10	56 96689 48467+	4 27931	8 60545 18509	0 78796+	50	
	20	58 58383 92928+	4 44461	0,00879 41426 11770+	0 93261+	40	
	30	60 20078 53935	4 61006+	0,00880 22307 19510+	1 07740	30	
	40	61 81773 31502+	4 77567	1 03188 41742+	1 22232	20	
	50	63 43468 25645+	4 94143	1 84069 78479+	1 36737	10	
2	0	65 05163 36379	5 10734	2 64951 29735	1 51255+	0	58
	10	66 66858 63719+	5 27340+	3 45832 95522+	1 65787+	50	
	20	68 28554 07681+	5 43962	4 26714 75855+	1 80333	40	
	30	69 90249 68280	5 60598+	5 07596 70747	1 94891+	30	
	40	71 51945 45530+	5 77250+	5 88478 80210	2 09463	20	
	50	73 13641 39448	5 93917+	6 69361 04258+	2 24048+	10	
3	0	74 75337 50048+	6 10600	7 50243 42905+	2 38647	0	57
	10	76 37033 77346	6 27298	8 31125 96164+	2 53259	50	
	20	77 98730 21357	6 44011	9 12008 64048+	2 67884	40	
	30	79 60426 82096	6 60739	0,00889 92891 46571+	2 82522+	30	
	40	81 22123 59578+	6 77482+	0,00890 73774 43746	2 97174+	20	
	50	82 83820 53819+	6 94241	1 54657 55585+	3 11840	10	
4	0	84 45517 64834+	7 11015	2 35540 82104	3 26518+	0	56
	10	86 07214 92638	7 27804	3 16424 23314	3 41210	50	
	20	87 68912 37246+	7 44608+	3 97307 79229+	3 55915+	40	
	30	89 30609 98674+	7 61428	4 78191 49863+	3 70634	30	
	40	90 92307 76937	7 78262+	5 59075 35229+	3 85366	20	
	50	92 54005 72050	7 95112+	6 39959 35341	4 00111	10	
5	0	94 15703 84028	8 11978	7 20843 50210+	4 14869+	0	55
	10	95 77402 12886+	8 28858+	8 01727 79852	4 29641+	50	
	20	97 39100 58640+	8 45754+	8 82612 24279	4 44427	40	
	30	0,01799 00799 21306	8 62665+	0,00899 63496 83504+	4 59225+	30	
	40	0,01800 62498 00897+	8 79591+	0,00900 44381 57542	4 74037+	20	
	50	02 24196 97430+	8 96533	1 25266 46404+	4 88862+	10	
6	0	03 85896 10920	9 13489+	2 06151 50105+	5 03701	0	54
	10	05 47595 41381+	9 30461+	2 87036 68659	5 18553	50	
	20	07 09294 88830	9 47448+	3 67922 02077	5 33418+	40	
	30	08 70994 53281+	9 64451	4 48807 50374	5 48297	30	
	40	10 32694 34750	9 81469	5 29693 13563	5 63189	20	
	50	11 94394 33251+	1 61699 98501+	6 10578 91657	5 78094	10	
7	0	13 56094 48801+	1 61700 15549+	6 91464 84670	5 93012+	0	53
	10	15 17794 81414+	0 32613	7 72350 92614+	6 07944+	50	
	20	16 79495 31106	0 49691+	8 53237 15504+	6 22890	40	
	30	18 41195 97891+	0 66785+	0,00909 34123 53353	6 37848+	30	
	40	20 02896 81786	0 83894+	0,00910 15010 06173+	6 52820+	20	
	50	21 64597 82805	1 01019	0 95896 73979	6 67805+	10	
8	0	23 26299 00963+	1 18158+	1 76783 56783+	6 82804+	0	52
	10	24 88000 36276+	1 35313	2 57670 54599+	6 97816+	50	
	20	26 49701 88759+	1 52483	3 38557 67441+	7 12841+	40	
	30	28 11403 58428	1 69668+	4 19444 95321+	7 27880	30	
	40	29 73105 45297	1 86869	5 00332 38253+	7 42932	20	
	50	31 34807 49381+	2 04084+	5 81219 96251	7 57997+	10	
9	0	32 96509 70697	2 21315+	6 62107 69327	7 73076	0	51
	10	34 58212 09258+	2 38561+	7 42995 57495	7 88168	50	
	20	36 19914 65082	2 55823	8 23883 60768+	8 03273+	40	
	30	37 81617 38181+	2 73100	9 04771 79160+	8 18392	30	
	40	39 43320 28573+	2 90391+	0,00919 85660 12684+	8 33524	20	
	50	41 05023 36272+	3 07699	0,00920 66548 61354	8 48669+	10	
10	0	0,01842 66726 61293+	1 61703 25021	0,00921 47437 25182	80888 63828	0	50
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

3°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,01842 66726 61293+	1 61703 42359	0,00921 47437 25182	80888 79000	0	50
	10	44 28430 03652+		2 28326 04181+		50	
	20	45 90133 63364		3 09214 98367		40	
	30	47 51837 40444		3 90104 07751		30	
	40	49 13541 34907		4 70993 32347		20	
11	50	50 75245 46768+		5 51882 72168		10	
	0	52 36949 76044	4 29275+	6 32772 27228	9 55060	0	49
	10	53 98654 22749	4 46704+	7 13661 97540	9 70312	50	
	20	55 60358 86897+	4 64149	7 94551 83117+	80889 85577+	40	
	30	57 22063 68506	4 81608+	8 75441 83973+	80890 00856	30	
12	40	58 83768 67589	4 99083	0,00929 56332 00121+	0 16148	20	
	50	60 45473 84162	5 16573	0,00930 37222 31575	0 31453+	10	48
	0	62 07179 18240+	5 34078+	1 18112 78347	0 46772	0	
	10	63 68884 69839+	5 51599	1 99003 40451	0 62104	50	
	20	65 30590 38974	5 69134+	2 79894 17900+	0 77449+	40	
13	30	66 92296 25659+	5 86685+	3 60785 10709	0 92808+	30	47
	40	68 54002 29911	6 04251+	4 41676 18889	1 08180+	20	
	50	70 15708 51744+	6 21833	5 22567 42455	1 23565+	10	
	0	71 77414 91174	6 39430	6 03458 81419+	1 38964+	0	
	10	73 39121 48216	6 57041+	6 84350 35796	1 54376+	50	
14	20	75 00828 22884+	6 74669	7 65242 05598	1 69802	40	46
	30	76 62535 15196	6 92311+	8 46133 90838+	1 85240+	30	
	40	78 24242 25165	7 09969	0,00939 27025 91531+	2 00693	20	
	50	79 85949 52806+	7 27642	0,00940 07918 07689+	2 16158	10	
	0	81 47656 98136+	7 45330	0 88810 39326+	2 31637	0	45
15	10	83 09364 61170	7 63033	1 69702 86455+	2 47129	50	
	20	84 71072 41921+	7 80752	2 50595 49090	2 62634+	40	
	30	86 32780 40407	7 98485+	3 31488 27243+	2 78153+	30	
	40	87 94488 56642	8 16234+	4 12381 20929	2 93685+	20	
	50	89 56196 90641	8 33999	4 93274 30160	3 09231	10	
16	0	91 17905 42419+	8 51778+	5 74167 54949+	3 24789+	0	44
	10	92 79614 11993	8 69573+	6 55060 95311+	3 40362	50	
	20	94 41322 99376+	8 87383+	7 35954 51259	3 55947+	40	
	30	96 03032 04585	9 05208+	8 16848 22805	3 71546	30	
	40	97 64741 27634	9 23049	8 97742 09963+	3 87158+	20	
17	50	0,01899 26450 68539	9 40905	0,00949 78636 12747+	4 02784	10	43
	0	0,01900 88160 27315	9 58776	0,00950 59530 31170	4 18422+	0	
	10	02 49870 03977	9 76662	1 40424 65245	4 34075	50	
	20	04 11579 98541	1 61709 94563+	2 21319 14985+	4 49740+	40	
	30	05 73290 11021	1 61710 12480+	3 02213 80404+	4 65419+	30	
18	40	07 35000 41433+	0 30412+	3 83108 61516	4 81111+	20	42
	50	08 96710 89793	0 48359+	4 64003 58333	4 96817	10	
	0	10 58421 56115	0 66322	5 44898 70869	5 12536	0	
	10	12 20132 40414+	0 84299+	6 25793 99137	5 28268	50	
	20	13 81843 42707	1 02292+	7 06689 43151	5 44013+	40	
19	30	15 43554 63008	1 20300+	7 87585 02923+	5 59772+	30	41
	40	17 05266 01332	1 38324	8 68480 78468+	5 75545	20	
	50	18 66977 57694+	1 56363	0,00959 49376 69799	5 91330+	10	
	0	20 28689 32111+	1 74416+	0,00960 30272 76928	6 07129+	0	
	10	21 90401 24597	1 92486	1 11168 99870	6 22941+	50	
20	20	23 52113 35167+	2 10570	1 92065 38637	6 38767+	40	40
	30	25 13825 63837	2 28670	2 72961 93243+	6 54606	30	
	40	26 75538 10621+	2 46784+	3 53858 63702	6 70458+	20	
	50	28 37250 75536+	2 64914+	4 34755 50026	6 86324	10	
	0	29 98963 58596+	2 83060	5 15652 52229	7 02203	0	
	10	31 60676 59817	3 01220+	5 96549 70324+	7 18095+	50	
	20	33 22389 79213+	3 19396+	6 77447 04325+	7 34001	40	
	30	34 84103 16801	3 37587+	7 58344 54246	7 49920	30	
	40	36 45816 72595	3 55794	8 39242 20098+	7 65852+	20	
	50	38 07530 46610	3 74015+	0,00969 20140 01896+	7 81798	10	
20	0	0,01939 69244 38862+	1 61713 92252	0,00970 01037 99653+	80897 97757	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

3°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,01939 69244 38862+	1 61714 10504 4 28771+	0,00970 01037 99653+	80898 13729+	0	40
	10	41 30958 49366+		0 81936 13383		50	
	20	42 92672 78138		1 62834 43098+		40	
	30	44 54387 25192		2 43732 88812+		30	
	40	46 16101 90544		3 24631 50539+		20	
21	50	47 77816 74208+	4 83665 5 01993 5 20336+	4 05530 28292	8 77752+	10	39
	0	49 39531 76201+		4 86429 22083+		0	
	10	51 01246 96538		5 67328 31927+		50	
	20	52 62962 35233+		6 48227 57837		40	
	30	54 24677 92302+		7 29126 99826		30	
22	40	55 86393 67761	5 75458+ 5 93863 6 12282+	8 10026 57907	9 58081+	20	38
	50	57 48109 61624		8 90926 32094		10	
	0	59 09825 73906+		0,00979 71826 22400+		0	
	10	60 71542 04624		0,00980 52726 28839	80900 06438+	50	
	20	62 33258 53792	6 49168 6 67633 6 86114 7 04610 7 23121	1 33626 51423+		40	
23	30	63 94975 21425		2 14526 90167		30	37
	40	65 56692 07539		2 95427 45083+	0 54916	20	
	50	67 18409 12149		3 76328 16185+	0 71102	10	
	0	68 80126 35270		4 57229 03486+	0 87301	0	
	10	70 41843 76917+	7 41647+ 7 60189 7 78746 7 97318 8 15905+	5 38130 07000	1 03514	50	36
24	20	72 03561 37106+		6 19031 26740	1 19739+	40	
	30	73 65279 15852+		6 99932 62718+	1 35979	30	
	40	75 26997 13170+		7 80834 14950	1 52231+	20	
	50	76 88715 29076		8 61735 83447+	1 68497+	10	
25	0	78 50433 63584+	8 34508 8 53126 8 71759 8 90407+	0,00989 42637 68224	1 84776+	0	35
	10	80 12152 16710+		0,00990 23539 69293+	2 01069	50	
	20	81 73870 88469+		1 04441 86668+	2 17375	40	
	30	83 35589 78877+		1 85344 20363	2 33694+	30	
	40	84 97308 87948+	9 09071 9 27750 9 46444 9 65153+ 1 61719 83878	2 66246 70390	2 50027	20	34
26	50	86 59028 15698+		3 47149 36763	2 66373	10	
	0	88 20747 62142+		4 28052 19495+	2 82732+	0	
	10	89 82467 27296+		5 08955 18600+	2 99105	50	
	20	91 44187 11174+	1 61720 02618 0 21373 0 40143+ 0 58929 0 77730 0 96546	5 89858 34091+	3 15491	40	
27	30	93 05907 13792+		6 70761 65981+	3 31890+	30	33
	40	94 67627 35165+		7 51665 14285	3 48303	20	
	50	96 29347 75309		8 32568 79014	3 64729	10	
	0	97 91068 34238		9 13472 60182+	3 81168+	0	
	10	0,01999 52789 11967+	0 77730 0 96546 1 15377 1 34224 1 53085+	0,00999 94376 57803+	3 97621	50	32
28	20	0,02001 14510 08513+		0,01000 75280 71891	4 14087+	40	
	30	02 76231 23890+		1 56185 02458	4 30566+	30	
	40	04 37952 58114+		2 37089 49517+	4 47059+	20	
	50	05 99674 11200		3 17994 13083	4 63505+	10	
29	0	07 61395 83162+	1 71962+ 1 90855 2 09762+ 2 28685+ 2 47623+ 2 66576+	3 98898 93168	4 80085	0	31
	10	09 23117 74017+		4 79803 89786	4 96618	50	
	20	10 84839 83780		5 60709 02950	5 13164	40	
	30	12 46562 12465+		6 41614 32673+	5 29723+	30	
	40	14 08284 60088+		7 22519 78970	5 46296+	20	
30	50	15 70007 26665+	2 85545 3 04529 3 23528 3 42542 3 61572 3 80616+	8 03425 41852+	5 62882+	10	30
	0	17 31730 12210+		8 84331 21334+	5 79482	0	
	10	18 93453 16739+		0,01009 65237 17429+	5 96095	50	
	20	20 55176 40267+		0,01010 46143 30150+	6 12721	40	
	30	22 16899 82809+		1 27049 59511+	6 29361	30	
31	40	23 78623 44381+	3 61572 3 80616+ 3 99676+ 4 18752 4 37842+	2 07956 05525	6 46013+	20	30
	50	25 40347 24998		2 88862 68205	6 62680	10	
	0	27 02071 24674+		3 69769 47564+	6 79359+	0	
	10	28 63795 43426		4 50676 43617	6 96052+	50	
	20	30 25519 81268+		5 31583 56376	7 12759	40	
32	30	31 87244 38216+	4 56948 4 76069 4 95205+	6 12490 85854+	7 29478+	30	30
	40	33 48969 14285+		6 93398 32065+	7 46211+	20	
	50	35 10694 09491		7 74305 95023+	7 62958	10	
	0	0,02036 72419 23848		0,01018 55213 74741	80907 79717+	0	
	10						
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

3°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,02036 72419 23848	1 61725 33523+	0,01018 55213 74741	80907 96490+	0	30
	10	38 34144 57371+		0,01019 36121 71231+		50	
	20	39 95870 10077		0,01020 17029 84508+		40	
	30	41 57595 81980		0 97938 14585		30	
	40	43 19321 73095		1 78846 61474+		20	
31	50	44 81047 83438+		2 59755 25190+		10	29
	0	46 42774 13024+	6 29586	3 40664 05746+	8 80556	0	
	10	48 04500 61868+		4 21573 03155+	8 97409	50	
	20	49 66227 29986+		5 02482 17431	9 14275+	40	
	30	51 27954 17393		5 83391 48586+	9 31155+	30	
32	40	52 89681 24103+		6 64300 96634+	9 48048+	20	28
	50	54 51408 50133		7 45210 61589+	9 64955	10	
	0	56 13135 95497+	7 45364	8 26120 43464+	9 81875	0	
	10	57 74863 60211+		9 07030 42272+	80909 98808	50	
	20	59 36591 44290		0,01029 87940 58027	80910 15754+	40	
33	30	60 98319 47749+		0,01030 68850 90741+	0 32714+	30	27
	40	62 60047 70604	8 22854+	1 49761 40429	0 49687+	20	
	50	64 21776 12869+		2 30672 07103+	0 66674+	10	
	0	65 83504 74560+		3 11582 90777+	0 83674	0	
	10	67 45233 55693		3 92493 91465	1 00687+	50	
34	20	69 06962 56282	9 00589	4 73405 09179	1 17714	40	26
	30	70 68691 76343		5 54316 43933+	1 34754	30	
	40	72 30421 15890+		6 35227 95741	1 51807+	20	
	50	73 92150 74940+		7 16139 64615	1 68874	10	
	0	75 53880 53508	1 61729 98100	7 97051 50569	1 85954	0	
35	10	77 15610 51608		8 77963 53616+	2 03047+	50	25
	20	78 77340 69256		0,01039 58875 73771	2 20154+	40	
	30	80 39071 06467+		0,01040 39788 11045+	2 37274+	30	
	40	82 00801 63257		1 20700 65453	2 54408	20	
	50	83 62532 39640+		2 01613 37008	2 71554+	10	
36	0	85 24263 35633	0 95992+	2 82526 25722+	2 88714+	0	24
	10	86 85994 51249+		3 63439 31610+	3 05888	50	
	20	88 47725 86506		4 44352 54685+	3 23075	40	
	30	90 09457 41416+		5 25265 94961	3 40275	30	
	40	91 71189 15997+		6 06179 52449+	3 57488+	20	
37	50	93 32921 10263+	2 13966+	6 87093 27165	3 74715+	10	23
	0	94 94653 24230		7 68007 19121	3 91956	0	
	10	96 56385 57912+		8 48921 28330+	4 09209+	50	
	20	98 18118 11325+		0,01049 29835 54806+	4 26476+	40	
	30	0,02099 79850 84485		0,01050 10749 98563+	4 43756+	30	
38	40	0,02101 41583 77406	2 92921	0 91664 59613+	4 61050	20	22
	50	03 03316 90103+		1 72579 37970+	4 78357	10	
	0	04 65050 22593+		2 53494 33648+	4 95677+	0	
	10	06 26783 74890+		3 34409 46659+	5 13011	50	
	20	07 88517 47009+		4 15324 77017+	5 30358	40	
39	30	09 50251 38966+	3 91957	4 96240 24736+	5 47718+	30	21
	40	11 11985 50777		5 77155 89828+	5 65092+	20	
	50	12 73719 82455		6 58071 72308	5 82479+	10	
	0	14 35454 34017		7 38987 72188	5 99880	0	
	10	15 97189 05477+		8 19903 89481+	6 17293+	50	
40	20	17 58923 96852	4 91374+	9 00820 24202	6 34720+	40	20
	30	19 20659 08156		0,01059 81736 76363+	6 52161	30	
	40	20 82394 39404		0,01060 62653 45978+	6 69615	20	
	50	22 44129 90612		1 43570 33061	6 87082	10	
	0	24 05865 61795		2 24487 37623+	7 04563	0	
	10	25 67601 52968+	5 91173+	3 05404 59680	7 22056+	50	
	20	27 29337 64147+		3 86321 99244	7 39564	40	
	30	28 91073 95347		4 67239 56328+	7 57084+	30	
	40	30 52810 46582+		5 48157 30947	7 74618+	20	
	50	32 14547 17869+		6 29075 23113	7 92165+	10	
	0	0,02133 76284 09222+	1 61736 91353+	0,01067 09993 32839	80918 09726+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

3°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,02133 76284 09222+	1 61737 11435	0,01067 09993 32839	80918 27300+	0	20
	10	35 38021 20658		7 90911 60139+		50	
	20	36 99758 52190		8 71830 05027+		40	
	30	38 61496 03834+		0,01069 52748 67515+		30	
	40	40 23233 75606+		0,01070 33667 47618		20	
41	50	41 84971 67521	8 12073	1 14586 45348	9 15370+	10	19
	0	43 46709 79594		1 95505 60718+		0	
	10	45 08448 11840		2 76424 93743+		50	
	20	46 70186 64274+		3 57344 44435+		40	
	30	48 31925 36913		4 38264 12808+		30	
42	40	49 93664 29770+	8 92857+	5 19183 98876	80919 86067	20	18
	50	51 55403 42862+		6 00104 02650+		10	
	0	53 17142 76204		6 81024 24146+		0	
	10	54 78882 29810		7 61944 63376		50	
	20	56 40622 03696		8 42865 20353+		40	
43	30	58 02361 97878	1 61739 94181+	0,01079 23785 95092	0 74738+	30	17
	40	59 64102 12370		0,01080 04706 87604+		20	
	50	61 25842 47188		0 85627 97905		10	
	0	62 87583 02347		1 66549 26006		0	
	10	64 49323 77862+		2 47470 71921+		50	
44	20	66 11064 73749+	0 95887	3 28392 35665	1 63743+	40	16
	30	67 72805 90023		4 09314 17249+		30	
	40	69 34547 26699		4 90236 16688		20	
	50	70 96288 83792+		5 71158 33994+		10	
	0	72 58030 61318+		6 52080 69182+		0	
45	10	74 19772 59292	1 77526	7 33003 22264+	2 35187+	50	15
	20	75 81514 77729		8 13925 93254+		40	
	30	77 43257 16644+		8 94848 82165+		30	
	40	79 04999 76053+		0,01089 75771 89011		20	
	50	80 66742 55971		0,01090 56695 13804+		10	
46	0	82 28485 56413	3 00442	1 37618 56559+	3 42755	0	14
	10	83 90228 77394+		2 18542 17289		50	
	20	85 51972 18930+		2 99465 96006		40	
	30	87 13715 81036+		3 80389 92725		30	
	40	88 75459 63727+		4 61314 07458		20	
47	50	90 37203 67019	4 03291+	5 42238 40219+	4 32761+	10	13
	0	91 98947 90926+		6 23162 91022		0	
	10	93 60692 35464+		7 04087 59879+		50	
	20	95 22437 00649		7 85012 46805		40	
	30	96 84181 86495		8 65937 51812		30	
48	40	0,02198 45926 93017+	5 06522+	0,01099 46862 74913+	5 23101+	20	12
	50	0,02200 07672 20232		0,01100 27788 16123+		10	
	0	01 69417 68153+		1 08713 75455		0	
	10	03 31163 36798		1 89639 52921		50	
	20	04 92909 26180		2 70565 48535+		40	
49	30	06 54655 36314+	6 10135	3 51491 62311+	6 13776	30	11
	40	08 16401 67218		4 32417 94262+		20	
	50	09 78148 18904+		5 13344 44402		10	
	0	11 39894 91390		6 72485+		0	
	10	13 01641 84689+		6 93299+		50	
50	20	14 63388 98818+	7 14129	7 56125 04082+	7 23026	40	10
	30	16 25136 33791+		8 37052 27108+		30	
	40	17 86883 89624+		9 17979 68389+		20	
	50	19 48631 66333		0,01109 98907 27939		10	
	0	21 10379 63931+		0,01110 79835 05770		0	
50	10	22 72127 82435+	8 18504	1 60763 01896+	7 96126+	50	10
	20	24 33876 21860		2 41691 16331		40	
	30	25 95624 82221		3 22619 49088		30	
	40	27 57373 63533+		4 03548 00179+		20	
	50	29 19122 65812+		4 84476 69620		10	
50	0	0,02230 80871 89073	1 61749 23261	0,01115 65405 57422+	80928 87802+	0	10
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

3°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,02230 80871 89073		0,01115 65405 57422+	80929 06177+	0	10
	10	32 42621 33331	1 61749 44258	6 46334 63600	9 24566	50	
	20	34 04370 98601	9 65270	7 27263 88166	9 42968	40	
	30	35 66120 84899	1 61749 86298	8 08193 31134+	9 61383+	30	
	40	37 27870 92240	1 61750 07341	8 89122 92518	9 79812+	20	
51	50	38 89621 20639	0 28399	0,01119 70052 72330+	80929 98254+	10	9
	0	40 51371 70111	0 49472+	0,01120 50982 70584+	80930 16710	0	
	10	42 13122 40672	0 70561	1 31912 87294+	0 35178+	50	
	20	43 74873 32337	0 91665	2 12843 22473	0 53660+	40	
	30	45 36624 45121+	1 12784	2 93773 76133+	0 72156	30	
52	40	46 98375 79040	1 33918+	3 74704 48289+	0 90665	20	8
	50	48 60127 34108	1 55068+	4 55635 38954+	1 09187	10	
	0	50 21879 10341+	1 76233+	5 36566 48142	1 27723	0	
	10	51 83631 07755	1 97413+	6 17497 75865	1 46271+	50	
	20	53 45383 26364	2 18609	6 98429 22136+	1 64834	40	
53	30	55 07135 66183+	2 39819+	7 79360 86970+	1 83409+	30	7
	40	56 68888 27229+	2 61045+	8 60292 70380	2 01998+	20	
	50	58 30641 09516+	2 82287	0,01129 41224 72379	2 20601	10	
	0	59 92394 13060	3 03543+	0,01130 22156 92980	2 39217	0	
	10	61 54147 37875	3 24815+	1 03089 32196+	2 57846	50	
54	20	63 15900 83977+	3 46102+	1 84021 90042+	2 76488+	40	6
	30	64 77654 51382	3 67404+	2 64954 66530+	2 95144	30	
	40	66 39408 40104+	3 88722	3 45887 61675	3 13813	20	
	50	68 01162 50159+	4 10055	4 26820 75488	3 32495+	10	
	0	69 62916 81562+	4 31403	5 07754 07984	3 51191+	0	
55	10	71 24671 34329	4 52766+	5 88687 59175+	3 69901	50	5
	20	72 86426 08474+	4 74145	6 69621 29076+	3 88623+	40	
	30	74 48181 04013+	4 95539	7 50555 17699+	4 07359+	30	
	40	76 09936 20961+	5 16948	8 31489 25059	4 26108+	20	
	50	77 71691 59334	5 38372+	9 12423 51168	4 44871+	10	
56	0	79 33447 19146	5 59812	0,01139 93357 96039+	4 63647+	0	4
	10	80 95203 00413+	5 81267	0,01140 74292 59686+	4 82437	50	
	20	82 56959 03150+	6 02737+	1 55227 42123+	5 01239+	40	
	30	84 18715 27373+	6 24222+	2 36162 43363	5 20055+	30	
	40	85 80471 73097	6 45723+	3 17097 63419	5 38885	20	
57	50	87 42228 40336	6 67239+	3 98033 02304	5 57728	10	3
	0	89 03985 29107	6 88770+	4 78968 60032	5 76584	0	
	10	90 65742 39424	7 10317	5 59904 36616+	5 95454	50	
	20	92 27499 71303	7 31879	6 40840 32070	6 14336+	40	
	30	93 89257 24758+	7 53456	7 21776 46407	6 33233	30	
58	40	95 51014 99807	7 75048	8 02712 79640	6 52142+	20	2
	50	97 12772 96462+	7 96655+	8 83649 31782+	6 71065+	10	
	0	0,02298 74531 14741	8 18278+	0,01149 64586 02848	6 90002	0	
	10	0,02300 36289 54657+	8 39916+	0,01150 45522 92850	7 08951+	50	
	20	01 98048 16227+	8 61570	1 26460 01802	7 27915	40	
59	30	03 59806 99466	8 83238+	2 07397 29716+	7 46891+	30	1
	40	05 21566 04388	9 04922+	2 88334 76608	7 65881	20	
	50	06 83325 31009+	9 26621+	3 69272 42489	7 84884	10	
	0	08 45084 79345+	9 48336	4 50210 27373+	8 03901	0	
	10	10 06844 49411	9 70065+	5 31148 31274	8 22930+	50	
60	20	11 68604 41221	1 61759 91810+	6 12086 54204+	8 41974	40	0
	30	13 30364 54791+	1 61760 13570+	6 93024 96178+	8 61030+	30	
	40	14 92124 90137+	0 35346	7 73963 57209	8 80100+	20	
	50	16 53885 47274+	0 57136+	8 54902 37310	8 99184	10	
	0	18 15646 26217	0 78942+	0,01159 35841 36493+	9 18280+	0	
	10	19 77407 26980+	1 00764	0,01160 16780 54774	9 37390+	50	
	20	21 39168 49581	1 22600+	0 97719 92165	9 56514	40	
	30	23 00929 94033	1 44452	1 78659 48679	9 75651	30	
	40	24 62691 60352	1 66319	2 59599 24330	80939 94801	20	
	50	26 24453 48553+	1 88201+	3 40539 19131	80940 13964+	10	
60	0	0,02327 86215 58652+	1 61762 10099	0,01164 21479 33095+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

4°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,02327 86215 58652+	1 61762 32011+	0,01164 21479 33095+	80940 33141+	0	60
	10	29 47977 90664		5 02419 66237	0 52331+	50	
	20	31 09740 44603+		5 83360 18568+	0 71535+	40	
	30	32 71503 20487		6 64300 90104	0 90752+	30	
	40	34 33266 18328+		7 45241 80856	0 09982+	20	
1	50	35 95029 38144	3 19815+	8 26182 90838+	1 09982+	10	59
	0	37 56792 79948+	3 41804+	9 07124 20065	1 29226+	0	
	10	39 18556 43758	3 63809	0,01169 88065 68548+	1 48483+	50	
	20	40 80320 29586+	3 85828+	0,01170 69007 36302	1 67754	40	
	30	42 42084 37450	4 07863+	1 49949 23339+	1 87037+	30	
2	40	44 03848 67364	4 29914	2 30891 29674+	2 06334+	20	58
	50	45 65613 19343	4 51979+	3 11833 55319+	2 25645	10	
	0	47 27377 93403	4 74060	3 92776 00288+	2 44969	0	
	10	48 89142 89559	4 96156	4 73718 64595	2 64306+	50	
	20	50 50908 07826+	5 18267	5 54661 48252	2 83657	40	
3	30	52 12673 48220	5 40393+	6 35604 51273	3 03021	30	57
	40	53 74439 10755+	5 62535+	7 16547 73671	3 22398+	20	
	50	55 36204 95448+	5 84692+	7 97491 15460	3 41789	10	
	0	56 97971 02313	6 06865	8 78434 76653	3 61193	0	
	10	58 59737 31365+	6 29052+	0,01179 59378 57263+	3 80610+	50	
4	20	60 21503 82621	6 51255+	0,01180 40322 57305	4 00041+	40	56
	30	61 83270 56094+	6 73473+	1 21266 76790+	4 19485+	30	
	40	63 45037 51801	6 95707	2 02211 15733+	4 38943	20	
	50	65 06804 69756+	7 17955+	2 83155 74147	4 58414	10	
	0	66 68572 09976	7 40219+	3 64100 52045	4 77898	0	
5	10	68 30339 72474+	7 62498+	4 45045 49441	4 97395+	50	55
	20	69 92107 57267+	7 84793	5 25990 66347+	5 16906+	40	
	30	71 53875 64370	8 07102+	6 06936 02778+	5 36431	30	
	40	73 15643 93798	8 29427+	6 87881 58747+	5 55969	20	
	50	74 77412 45565+	8 51768	7 68827 34267	5 75520	10	
6	0	76 39181 19689	8 74123+	8 49773 29351+	5 95084+	0	54
	10	78 00950 16183+	8 96494	0,01189 30719 44013+	6 14662	50	
	20	79 62719 35063+	9 18880	0,01190 11665 78267	6 34253+	40	
	30	81 24488 76345	9 41281+	0 92612 32124+	6 53858	30	
	40	82 86258 40043+	9 63698	1 73559 05600+	6 73475+	20	
7	50	84 48028 26173	1 61769 86130	2 54505 98707+	6 93107	10	53
	0	86 09798 34750+	1 61770 08577	3 35453 11459	7 12751+	0	
	10	87 71568 65790	0 31039+	4 16400 43868+	7 32409+	50	
	20	89 33339 19307	0 53517	4 97347 95950	7 52081	40	
	30	90 95109 95317	0 76010	5 78295 67715+	7 71766	30	
8	40	92 56880 93835+	0 98518+	6 59243 59179+	7 91464	20	52
	50	94 18652 14877	1 21041+	7 40191 70355	8 11175+	10	
	0	95 80423 58457+	1 43580+	8 21140 01255	8 30900	0	
	10	97 42195 24592	1 66134+	9 02088 51893+	8 50638+	50	
	20	0,02399 03967 13295+	1 88703+	0,01199 83037 22283+	8 70390	40	
9	30	0,02400 65739 24584	2 11288	0,01200 63986 12438+	8 90155	30	51
	40	02 27511 58472	2 33888	1 44935 22371+	9 09933	20	
	50	03 89284 14975	2 56503	2 25884 52096+	9 29725	10	
	0	05 51056 94108+	2 79133+	3 06834 01626+	9 49530	0	
	10	07 12829 95887+	3 01779	3 87783 70975	9 69348+	50	
10	20	08 74603 20327+	3 24440	4 68733 60155	80949 89180	40	50
	30	10 36376 67443+	3 47116	5 49683 69180+	80950 09025+	30	
	40	11 98150 37251	3 69807+	6 30633 98064	0 28884	20	
	50	13 59924 29765	3 92514	7 11584 46820	0 48755+	10	
	0	15 21698 45001	4 15236	7 92535 15461	0 68641	0	
	10	16 83472 82974+	4 37973+	8 73486 04000+	0 88539+	50	
	20	18 45247 43700+	4 60726	0,01209 54437 12452	1 08451+	40	
	30	20 07022 27194	4 83493+	0,01210 35388 40829	1 28377	30	
	40	21 68797 33470+	5 06276+	1 16339 89144+	1 48315+	20	
	50	23 30572 62545+	5 29075	1 97291 57412	1 68267+	10	
	0	0,02424 92348 14434	1 61775 51888+	0,01212 78243 45645+	80951 88233	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

4°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,02424 92348 14434	1 61775 74717+	0,01212 78243 45645+	80952 08212	0	50
	10	26 54123 89151+	5 97561+	3 59195 53857+	2 28204	50	
	20	28 15899 86713	6 20421	4 40147 82061+	2 48210	40	
	30	29 77676 07133+	6 43295+	5 21100 30271+	2 68228+	30	
	40	31 39452 50429	6 66185+	6 02052 98500+	2 88261	20	
11	50	33 01229 16614+	6 89090+	6 83005 86761+	3 08306+	10	49
	0	34 63006 05705+	7 12011	7 63958 95068	3 28366	0	
	10	36 24783 17716+	7 34947	8 44912 23434	3 48438	50	
	20	37 86560 52663	7 57898	0,01219 25865 71872	3 68524	40	
	30	39 48338 10561	7 80864	0,01220 06819 40396	3 88623	30	
12	40	41 10115 91425	8 03845+	0 87773 29019	4 08735+	20	48
	50	42 71893 95271	8 26842+	1 68727 37754+	4 28861+	10	
	0	44 33672 22113+	8 49854+	2 49681 66616	4 49001	0	
	10	45 95450 71968	8 72882	3 30636 15617	4 69153+	50	
	20	47 57229 44850	8 95924+	4 11590 84770+	4 89319+	40	
13	30	49 19008 40774+	9 18982+	4 92545 74090	5 09499	30	47
	40	50 80787 59757	9 42055+	5 73500 83588+	5 29691+	20	
	50	52 42567 01813	9 65144	6 54456 13280+	5 49897+	10	
	0	54 04346 66957	1 61779 88248	7 35411 63178	5 70117	0	
	10	55 66126 55205	1 61780 11367	8 16367 33295	5 90350	50	
14	20	57 27906 66572	0 34501	8 97323 23645	6 10596	40	46
	30	58 89687 01073	0 57650+	0,01229 78279 34241+	6 30856	30	
	40	60 51467 58723+	0 80815+	0,01230 59235 65097	6 51129	20	
	50	62 13248 39539	1 03995+	1 40192 16226	6 71415	10	
	0	63 75029 43535	1 27191	2 21148 87641	6 91715	0	
15	10	65 36810 70726	1 50401+	3 02105 79356	7 12028	50	45
	20	66 98592 21127+	1 73627+	3 83062 91384	7 32354+	40	
	30	68 60373 94755	1 96868+	4 64020 23738+	7 52694	30	
	40	70 22155 91623+	2 20125	5 44977 76432+	7 73047+	20	
	50	71 83938 11749	2 43397	6 25935 49480	7 93414	10	
16	0	73 45720 55145+	2 66684	7 06893 42894	8 13794	0	44
	10	75 07503 21829+	2 89986	7 87851 56687+	8 34187	50	
	20	76 69286 11815+	3 13303+	8 68809 90875	8 54594	40	
	30	78 31069 25119+	3 36636+	0,01239 49768 45469	8 75014	30	
	40	79 92852 61756	3 59984+	0,01240 30727 20483	8 95447+	20	
17	50	81 54636 21740+	3 83348	1 11686 15930	9 15894	10	43
	0	83 16420 05088+	4 06726+	1 92645 31824+	9 36354+	0	
	10	84 78204 11815+	4 30120+	2 73604 68178+	9 56828	50	
	20	86 39988 41936	4 53530	3 54564 25006+	9 77315	40	
	30	88 01772 95465+	4 76954	4 35524 02321+	80959 97815	30	
18	40	89 63557 72420	5 00394	5 16484 00136+	80960 18329	20	42
	50	91 25342 72814	5 23849	5 97444 18465+	0 38856	10	
	0	92 87127 96662+	5 47319+	6 78404 57321	0 59396	0	
	10	94 48913 43982	5 70805	7 59365 16717	0 79950	50	
	20	96 10699 14787	5 94305+	8 40325 96667	1 00517	40	
19	30	97 72485 09092+	6 17822	0,01249 21286 97184+	1 21097+	30	41
	40	0,02499 34271 26914+	6 41353	0,01250 02248 18282	1 41691+	20	
	50	0,02500 96057 68267+	6 64900	0 83209 59973+	1 62299	10	
	0	02 57844 33167+	6 88462	1 64171 22272+	1 82919+	0	
	10	04 19631 21629	7 12039	2 45133 05192	2 03553+	50	
20	20	05 81418 33668	7 35631+	3 26095 08745+	2 24201	40	40
	30	07 43205 69299+	7 59239+	4 07057 32946	2 44861+	30	
	40	09 04993 28539	7 82862+	4 88019 77808	2 65536	20	
	50	10 66781 11401	8 06500+	5 68982 43343+	2 86223+	10	
	0	12 28569 17902	8 30154	6 49945 29567	3 06924	0	
	10	13 90357 48056	8 53823	7 30908 36491	3 27638+	50	
	20	15 52146 01879	8 77507	8 11871 64129+	3 48366	40	
	30	17 13934 79386+	9 01206+	8 92835 12496	3 69107	30	
	40	18 75723 80593	9 24921+	0,01259 73798 81603	3 89861+	20	
	50	20 37513 05514+	1 61789 48651+	0,01260 54762 71464+	80964 10629+	10	
20	0	0,02521 99302 54165+		0,01261 35726 82093+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

4°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,02521 99302 54165+	1 61789 72396+	0,01261 35726 82093+	80964 31410+	0	40
	10	23 61092 26562+	1 61789 96157	2 16691 13504	4 52205	50	
	20	25 22882 22719+	1 61790 19933	2 97655 65709	4 73013	40	
	30	26 84672 42652+	0 43724	3 78620 38722	4 93834	30	
	40	28 46462 86376+	0 67530+	4 59585 32556	4 93834	20	
21	50	30 08253 53906+	0 91352	5 40550 47224+	5 14668+	10	39
	0	31 70044 45258+	1 15189	6 21515 82741+	5 35516+	0	
	10	33 31835 60447+	1 39041	7 02481 39119+	5 56378	50	
	20	34 93626 99489	1 62908+	7 83447 16372+	5 77253	40	
	30	36 55418 62397+	1 86791+	8 64413 14513+	5 98141	30	
22	40	38 17210 49188+	2 10689+	0,01269 45379 33556	6 19042+	20	38
	50	39 79002 59878	2 34602+	0,01270 26345 73513+	6 39957+	10	
	0	41 40794 94480+	2 58531	1 07312 34399	6 60885+	0	
	10	43 02587 53012	2 82475	1 88279 16226+	6 81827+	50	
	20	44 64380 35487	3 06434	2 69246 19008+	7 02782+	40	
23	30	46 26173 41921	3 30408+	3 50213 42759+	7 23750+	30	37
	40	47 87966 72330	3 54398+	4 31180 87492	7 44732+	20	
	50	49 49760 26728	3 78403+	5 12148 53219+	7 65727+	10	
	0	51 11554 05131+	4 02423+	5 93116 39955+	7 86736	0	
	10	52 73348 07555	4 26459	6 74084 47714	8 07758	50	
24	20	54 35142 34014	4 50510	7 55052 76507	8 28793+	40	36
	30	55 96936 84524	4 74576	8 36021 26349	8 49842	30	
	40	57 58731 59100	4 98657+	9 16989 97253	8 70904	20	
	50	59 20526 57757+	5 22754	0,01279 97958 89232+	8 91979+	10	
	0	60 82321 80511+	5 46866	0,01280 78928 02301	9 13068	0	
25	10	62 44117 27377+	5 70993	1 59897 36471+	9 34170+	50	35
	20	64 05912 98370+	5 95135+	2 40866 91757+	9 55286	40	
	30	65 67708 93506	6 19293+	3 21836 68172	9 76415	30	
	40	67 29505 12799+	6 43466+	4 02806 65729+	80969 97537	20	
	50	68 91301 56265+	6 67654+	4 83776 84442	80970 18713	10	
26	0	70 53098 23920+	6 91858+	5 64747 24324	0 39882	0	34
	10	72 14895 15778+	7 16077	6 45717 85388+	0 61064+	50	
	20	73 76692 31856	7 40311+	7 26688 67648+	0 82260	40	
	30	75 38489 72167	7 64561	8 07659 71118	1 03469+	30	
	40	77 00287 36728	7 88825+	8 88630 95809+	1 24692	20	
27	50	78 62085 25553+	8 13105+	0,01289 69602 41737+	1 45928	10	33
	0	80 23883 38659	8 37401	0,01290 50574 08914+	1 67177	0	
	10	81 85681 76060	8 61711+	1 31545 97354+	1 88440	50	
	20	83 47480 37771	8 86037	2 12518 07070+	2 09716	40	
	30	85 09279 23808+	9 10378+	2 93490 38075+	2 31005+	30	
28	40	86 71078 34186+	9 34734+	3 74462 90384	2 52308	20	32
	50	88 32877 68921+	9 59106+	4 55435 64008+	2 73624+	10	
	0	89 94677 28028	1 61799 83493+	5 36408 58962+	2 94954	0	
	10	91 56477 11521	1 61800 07895+	6 17381 75259	3 16297	50	
	20	93 18277 19417	0 32313	6 98355 12912+	3 37653+	40	
29	30	94 80077 51730	0 56746	7 79328 71935+	3 59023	30	31
	40	96 41878 08476	0 81194	8 60302 52342	3 80406	20	
	50	98 03678 89670	1 05657+	0,01299 41276 54144+	4 01802+	10	
	0	0,02599 65479 95327+	1 30136	0,01300 22250 77357	4 23212+	0	
	10	0,02601 27281 25463+	1 54630	1 03225 21992+	4 44636	50	
30	20	02 89082 80093+	1 79139	1 84199 88065	4 66072+	40	30
	30	04 50884 59232+	2 03663+	2 65174 75587+	4 87522+	30	
	40	06 12686 62896+	2 28203+	3 46149 84573+	5 08986	20	
	50	07 74488 91100	2 52758+	4 27125 15036	5 30462+	10	
	0	09 36291 43858+	2 77329	5 08100 66988+	5 51952+	0	
31	10	10 98094 21187+	3 01914+	5 89076 40445	5 73456+	50	30
	20	12 59897 23102	3 26515+	6 70052 35418	5 94973	40	
	30	14 21700 49617+	3 51131+	7 51028 51921+	6 16503+	30	
	40	15 83504 00749	3 75763	8 32004 89968+	6 38047	20	
	50	17 45307 76512+	1 61804 00410	9 12981 49573	6 59604	10	
30	0	0,02619 07111 76922		0,01309 93958 30747+	80976 81174+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

4°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,02619 07111 76922	1 61804 25072	0,01309 93958 30747+	80977 02758+	0	30
	10	20 68916 01994		0,01310 74935 33506		50	
	20	22 30720 51743+		1 55912 57861+		40	
	30	23 92525 26185+		2 36890 03827+		30	
	40	25 54330 25335		3 17867 71418		20	
31	50	27 16135 49208		3 98845 60645+		10	29
	0	28 77940 97819+	5 48611+	4 79823 71523+	8 10878	0	
	10	30 39746 71184+	5 73365	5 60802 04066	8 32542+	50	
	20	32 01552 69319	5 98134	6 41780 58285+	8 54220	40	
	30	33 63358 92237+	6 22918+	7 22759 34196+	8 75910+	30	
32	40	35 25165 39955+	6 47718	8 03738 31811+	8 97615	20	28
	50	36 86972 12488+	6 72533	8 84717 51144	9 19332+	10	
	0	38 48779 09851+	6 97363	0,01319 65696 92207+	9 41063+	0	
	10	40 10586 32060+	7 22208+	0,01320 46676 55015+	9 62808	50	
	20	41 72393 79129+	7 47069+	1 27656 39581	80979 84566	40	
33	30	43 34201 51075	7 71945+	2 08636 45918	80980 06337	30	27
	40	44 96009 47911+	7 96836+	2 89616 74039+	0 28121+	20	
	50	46 57817 69655	8 21743+	3 70597 23959	0 49919+	10	
	0	48 19626 16320	8 46665	4 51577 95689+	0 71730+	0	
	10	49 81434 87922+	8 71602+	5 32558 89245	0 93555+	50	
34	20	51 43243 84477	8 96554+	6 13540 04638+	1 15393+	40	26
	30	53 05053 05999+	9 21522+	6 94521 41883+	1 37245	30	
	40	54 66862 52505	9 46505+	7 75503 00993	1 59110	20	
	50	56 28672 24009	9 71504	8 56484 81981	1 80988	10	
	0	57 90482 20526	1 61809 96517+	0,01329 37466 84861	2 02879+	0	
35	10	59 52292 42072+	1 61810 21546	0,01330 18449 09645+	2 24784+	50	25
	20	61 14102 88663	0 46590+	0 99431 56348+	2 46703	40	
	30	62 75913 60312+	0 71650	1 80414 24983	2 68634+	30	
	40	64 37724 57037	0 96724+	2 61397 15563	2 90580	20	
	50	65 99535 78852	1 21814+	3 42380 28101+	3 12538+	10	
36	0	67 61347 25771+	1 46920	4 23363 62611+	3 34510+	0	24
	10	69 23158 97812	1 72040+	5 04347 19107+	3 56495+	50	
	20	70 84970 94988+	1 97176+	5 85330 97601+	3 78494+	40	
	30	72 46783 17316	2 22327+	6 66314 98108	4 00506+	30	
	40	74 08595 64810	2 47494	7 47299 20640	4 22532	20	
37	50	75 70408 37485+	2 72675+	8 28283 65210+	4 44570+	10	23
	0	77 32221 35358+	2 97872+	9 09268 31833+	4 66623	0	
	10	78 94034 58443+	3 23085	0,01339 90253 20522	4 88688+	50	
	20	80 55848 06756	3 48312+	0,01340 71238 31289+	5 10767+	40	
	30	82 17661 80311+	3 73555+	1 52223 64149	5 32860	30	
38	40	83 79475 79125+	3 98813+	2 33209 19115	5 54965+	20	22
	50	85 41290 03212+	4 24087	3 14194 96199+	5 77085	10	
	0	87 03104 52588+	4 49376	3 95180 95417	5 99217+	0	
	10	88 64919 27268+	4 74680	4 76167 16780	6 21363	50	
	20	90 26734 27267+	4 99999+	5 57153 60302+	6 43522+	40	
39	30	91 88549 52601+	5 25334	6 38140 25998	6 65695	30	21
	40	93 50365 03285	5 50684	7 19127 13879	6 87881+	20	
	50	95 12180 79334	5 76049	8 00114 23960	7 10080+	10	
	0	96 73996 80763+	6 01429+	8 81101 56253+	7 32293+	0	
	10	98 35813 07589	6 26825	0,01349 62089 10773+	7 54520	50	
40	20	0,02699 97629 59825	6 52236	0,01350 43076 87532+	7 76759+	40	20
	30	0,02701 59446 37487+	6 77662+	1 24064 86545	7 99012+	30	
	40	03 21263 40592	7 03104	2 05053 07824	8 21279	20	
	50	04 83080 69153	7 28561	2 86041 51382+	8 43558+	10	
	0	06 44898 23186+	7 54033+	3 67030 17234+	8 65852	0	
	10	08 06716 02707	7 79521	4 48019 05393	8 88158+	50	
	20	09 68534 07731	8 05023+	5 29008 15871	9 10478+	40	
	30	11 30352 38272+	8 30541+	6 09997 48683	9 32811+	30	
	40	12 92170 94347+	8 56075	6 90987 03841	9 55158+	20	
	50	14 53989 75971+	8 81623+	7 71976 81359+	9 77518+	10	
	0	0,02716 15808 83159	1 61819 07187+	0,01358 52966 81251+	80989 99892	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

4°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,02716 15808 83159	1 61819 32767	0,01358 52966 81251+	80990 22279	0	20
	10	17 77628 15926	9 58361+	0,01359 33957 03530+	0 44679	50	
	20	19 39447 74287+	1 61819 83971+	0,01360 14947 48209+	0 67092+	40	
	30	21 01267 58258+	1 61820 09596+	0 95938 15302	0 89520	30	
	40	22 63087 67855	0 35237	1 76929 04822	1 11960	20	
41	50	24 24908 03091+	0 60892+	2 57920 16782	1 34414	10	19
	0	25 86728 63984	0 86563+	3 38911 51196	1 56881	0	
	10	27 48549 50547+	1 12249+	4 19903 08077+	1 79362	50	
	20	29 10370 62797+	1 37951	5 00894 87439+	2 01856	40	
	30	30 72192 00748+	1 63668	5 81886 89295	2 24363	30	
42	40	32 34013 64416+	1 89400	6 62879 13658+	2 46884	20	18
	50	33 95835 53817	2 15147+	7 43871 60542+	2 69418	10	
	0	35 57657 68964+	2 40910+	8 24864 29960+	2 91965+	0	
	10	37 19480 09875	2 66688+	9 05857 21926	3 14526+	50	
	20	38 81302 76563+	2 92481+	0,01369 86850 36452+	3 37101	40	
43	30	40 43125 69045	3 18290+	0,01370 67843 73553+	3 59688+	30	17
	40	42 04948 87335+	3 44114	1 48837 33242	3 82289+	20	
	50	43 66772 31449+	3 69953+	2 29831 15532	4 04904	10	
	0	45 28596 01403	3 95808	3 10825 20436	4 27532	0	
	10	46 90419 97210+	4 21677+	3 91819 47968	4 50173+	50	
44	20	48 52244 18888+	4 47562+	4 72813 98141+	4 72828	40	16
	30	50 14068 66451	4 73463	5 53808 70969+	4 95496	30	
	40	51 75893 39914	4 99378+	6 34803 66465+	5 18177+	20	
	50	53 37718 39292+	5 25309+	7 15798 84643	5 40872+	10	
	0	54 99543 64602	5 51256	7 96794 25515	5 63580+	0	
45	10	56 61369 15858	5 77217+	8 77789 89095+	5 86302	50	15
	20	58 23194 93075+	6 03194	0,01379 58785 75398	6 09037	40	
	30	59 85020 96269+	6 29186	0,01380 39781 84435	6 31785+	30	
	40	61 46847 25455+	6 55193+	1 20778 16220+	6 54547+	20	
	50	63 08673 80649+	6 81216+	2 01774 70767+	6 77322+	10	
46	0	64 70500 61865+	7 07254+	2 82771 48090	7 00111	0	14
	10	66 32327 69120	7 33307+	3 63768 48201	7 22913	50	
	20	67 94155 02427+	7 59376	4 44765 71114	7 45728+	40	
	30	69 55982 61803+	7 85460	5 25763 16842+	7 68557	30	
	40	71 17810 47263+	8 11559	6 06760 85399+	7 91399	20	
47	50	72 79638 58823	8 37673+	6 87758 76798+	8 14254+	10	13
	0	74 41466 96496+	8 63803+	7 68756 91053	8 37123+	0	
	10	76 03295 60300	8 89948+	8 49755 28177	8 60006	50	
	20	77 65124 50248+	9 16109	0,01389 30753 88182+	8 82901+	40	
	30	79 26953 66357	9 42284+	0,01390 11752 71084+	9 05810+	30	
48	40	80 88783 08641+	9 68475+	0 92751 76895	9 28733	20	12
	50	82 50612 77117	1 61829 94681+	1 73751 05628	9 51669	10	
	0	84 12442 71798+	1 61830 20903	2 54750 57297	9 74618+	0	
	10	85 74272 92701+	0 47140	3 35750 31915+	80999 97581	50	
	20	87 36103 39841+	0 73392	4 16750 29496+	81000 20557	40	
49	30	88 97934 13233+	0 99659+	4 97750 50053	0 43546+	30	11
	40	90 59765 12892+	1 25942	5 78750 93599+	0 66549	20	
	50	92 21596 38834+	1 52240	6 59751 60149	0 89565+	10	
	0	93 83427 91074+	1 78553+	7 40752 49714+	1 12595	0	
	10	95 45259 69628	2 04882	8 21753 62309+	1 35638	50	
50	20	97 07091 74510	2 31226	9 02754 97947+	1 58694+	40	10
	30	0,02798 68924 05736	2 57585	0,01399 83756 56642	1 81764+	30	
	40	0,02800 30756 63320+	2 83959+	0,01400 64758 38406+	2 04847+	20	
	50	01 92589 47280	3 10349	1 45760 43254	2 27944	10	
	0	03 54422 57629+	3 36754	2 26762 71198	2 51054	0	
50	10	05 16255 94383+	3 63174+	3 07765 22252	2 74177+	50	10
	20	06 78089 57558	3 89610+	3 88767 96429+	2 97314	40	
	30	08 39923 47168+	4 16061	4 69770 93743+	3 20464+	30	
	40	10 01757 63229+	4 42527+	5 50774 14208	3 43628	20	
	50	11 63592 05757	1 61834 69009	6 31777 57836	81003 66805	10	
50	0	0,02813 25426 74766		0,01407 12781 24640+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

4°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,02813 25426 74766	1 61834 95506 5 22018 5 48545+ 5 75088 6 01646	0,01407 12781 24640+	81003 89995 4 13199 4 36416 4 59646+ 4 82890+	0 50 40 30 20 10	10
	10	14 87261 70272		7 93785 14636			
	20	16 49096 92290		8 74789 27835			
	30	18 10932 40835		0,01409 55793 64251			
	40	19 72768 15923+		0,01410 36798 23897+			
51	50	21 34604 17569+	6 28219+ 6 54808 6 81412 7 08031 7 34666 7 61315+	1 17803 06788	5 06148 5 29418+ 5 52702+ 5 76000 5 99311 6 22635+	0 50 40 30 20 10	9
	0	22 96440 45789		1 98808 12936			
	10	24 58277 00597		2 79813 42354+			
	20	26 20113 82009		3 60818 95057			
	30	27 81950 90040+		4 41824 71057			
52	40	29 43788 24706	7 87980+ 8 14661 8 41357 8 68068 8 94794 9 21535+	5 22830 70368	6 45973 6 69324 6 92688+ 7 16066+ 7 39458 7 62862+	0 50 40 30 20 10	8
	50	31 05625 86021+		6 03836 93003+			
	0	32 67463 74002+		6 84843 38976+			
	10	34 29301 88663+		7 65850 08300+			
	20	35 91140 30020		8 46857 00989+			
53	30	37 52978 98088	9 48292+ 1 61839 75065 1 61840 01852+	0,01419 27864 17056	8 86280+ 8 09712 8 33157 8 56615 8 80086+	0 50 40 30 20 10	7
	40	39 14817 92882		0,01420 08871 56513+			
	50	40 76657 14418		0 89879 19376			
	0	42 38496 62710+		1 70887 05656+			
	10	44 00336 37775+		2 51895 15368+			
54	20	45 62176 39627+	0 28655 0 55473 0 82306+	3 32903 48525+	9 27070 9 50582 9 74107+	0 50 40 30 20 10	6
	30	47 24016 68282+		4 13912 05140+			
	40	48 85857 23756		4 94920 85227			
	50	50 47698 06062+		5 75929 88799			
	0	52 09539 15218		6 56939 15869			
55	10	53 71380 51237	1 36019+ 1 62898+ 1 89793 2 16703 2 43628+	7 37948 66451	81009 97646 81010 21198 0 44763+ 0 68342+ 0 91934+	0 50 40 30 20 10	5
	20	55 33222 14136		8 18958 40558+			
	30	56 95064 03929		8 99968 38204+			
	40	58 56906 20632		0,01429 80978 59402+			
	50	60 18748 64260+		0,01430 61989 04166			
56	0	61 80591 34829+	2 70569 2 97524+ 3 24495+ 3 51482 3 78484 4 05501	1 42999 72508	2 10096+ 2 33769 2 57455+ 2 81154+ 3 04867+	0 50 40 30 20 10	4
	10	63 42434 32354		2 24010 64442+			
	20	65 04277 56849+		3 05021 79983			
	30	66 66121 08332		3 86033 19142			
	40	68 27964 86815+		4 67044 81933+			
57	50	69 89808 92316+	4 32533 4 59580+ 4 86643+ 5 13722 5 40815+ 5 67924	5 48056 68371	3 28593+ 3 52333+ 3 76086+ 3 99852+ 4 23632+	0 50 40 30 20 10	3
	0	71 51653 24849+		6 29068 78467+			
	10	73 13497 84430+		7 10081 12236+			
	20	74 75342 71074		7 91093 69692			
	30	76 37187 84796		8 72106 50846+			
58	40	77 99033 25611	5 67924 5 95048+ 6 22187+ 6 49342+ 7 76512+ 7 03698	0,01439 53119 55714	4 47426 4 71232+ 4 95052+ 5 18886 5 42732+	0 50 40 30 20 10	2
	50	79 60878 93535+		0,01440 34132 84308			
	0	81 22724 88583+		1 15146 36641			
	10	82 84571 10771+		1 96160 12727+			
	20	84 46417 60114		2 77174 12580			
59	30	86 08264 36626+	7 67512+ 7 30898+ 7 58114+ 7 85345+ 8 12592 8 39854 8 67131	3 58188 36213	5 66593 5 90466+ 6 14353+ 6 38254 6 62167+	0 50 40 30 20 10	1
	40	87 70111 40324		4 39202 83638+			
	50	89 31958 71222+		5 20217 54871			
	0	90 93806 29336+		6 01232 49923+			
	10	92 55654 14682+		6 82247 68809			
60	20	94 17502 27274+	8 12592 8 39854 8 67131 8 94423+ 9 21731 9 49054+	7 63263 11542	7 57957 81017 81938	0 50 40 30 20 10	0
	30	95 79350 67128+		8 44278 78134+			
	40	97 41199 34259+		0,01449 25294 68601			
	50	0,02899 03048 28683		0,01450 06310 82954+			
	0	0,02900 64897 50414		0 87327 21208+			
60	10	02 26746 99468+	1 61849 76392+ 1 61850 03746+ 0 31115 0 58499+ 1 61850 85899	1 68343 83376	6 86095 7 10035+ 7 33989+ 7 57957 81017 81938	0 50 40 30 20 10	0
	20	03 88596 75861		2 49360 69471			
	30	05 50446 79607+		3 30377 79506+			
	40	07 12297 10722+		4 11395 13496			
	50	08 74147 69222		4 92412 71453			
60	0	0,02910 35998 55121	1 61850 85899	0,01455 73430 53391	81017 81938	0 50 40 30 20 10	0
	10	02 26746 99468+					
	20	03 88596 75861					
	30	05 50446 79607+					
	40	07 12297 10722+					
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

5°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,02910 35998 55121	1 61851 13314	0,01455 73430 53391	81018 05932	0	60
	10	6 54448 59323		50			
	20	7 35466 89262+		40			
	30	8 16485 43223+		30			
	40	8 97504 21218+		20			
1	50	18 45256 96145+	2 23126+	0,01459 78523 23261+	9 02043	10	59
	0	20 07109 46763+	2 50618	0,01460 59542 49365+	9 26104	0	
	10	21 68962 24888	2 78124+	1 40561 99544+	9 50179	50	
	20	23 30815 30534+	3 05646+	2 21581 73811	9 74267	40	
	30	24 92668 63718+	3 33184	3 02601 72179+	81019 98368+	30	
2	40	26 54522 24455	3 60736+	3 83621 94662+	81020 22483	20	58
	50	28 16376 12759+	3 88304+	4 64642 41274	0 46611+	10	
	0	29 78230 28647	4 15887+	5 45663 12027	0 70753	0	
	10	31 40084 72133	4 43486	6 26684 06935	0 94908	50	
	20	33 01939 43233	4 71100	7 07705 26011+	1 19076+	40	
3	30	34 63794 41962+	4 98729	7 88726 69270	1 43258+	30	57
	40	36 25649 68336	5 26373+	8 69748 36723+	1 67453+	20	
	50	37 87505 22369+	5 54033+	0,01469 50770 28385+	1 91662+	10	
	0	39 49361 04077+	5 81708+	0,01470 31792 44270	2 15884+	0	
	10	41 11217 13476+	6 09399	1 12814 84390	2 40120	50	
4	20	42 73073 50581	6 37104+	1 93837 48758+	2 64368+	40	56
	30	44 34930 15406+	6 64825+	2 74860 37389+	2 88631	30	
	40	45 96787 07968	6 92561+	3 55883 50296	3 12906+	20	
	50	47 58644 28281+	7 20313+	4 36906 87492	3 37195+	10	
	0	49 20501 76361+	7 48080	5 17930 48990	3 61498	0	
5	10	50 82359 52224	7 75862+	5 98954 34804	3 85814	50	55
	20	52 44217 55884	8 03660	6 79978 44947+	4 10143+	40	
	30	54 06075 87356+	8 31472+	7 61002 79433+	4 34486	30	
	40	55 67934 46657+	8 59301	8 42027 38276	4 58842	20	
	50	57 29793 33802	8 87144+	0,01479 23052 21487+	4 83211+	10	
6	0	58 91652 48805	9 15003	0,01480 04077 29082+	5 07594+	0	54
	10	60 53511 91682	9 42877	0 85102 61073+	5 31991	50	
	20	62 15371 62448+	9 70766+	1 66128 17474	5 56400+	40	
	30	63 77231 61119+	1 61859 98671	2 47153 98298	5 80824	30	
	40	65 39091 87710+	1 61860 26591	3 28180 03558+	6 05260+	20	
7	50	67 00952 42237	0 54526+	4 09206 33268+	6 29710+	10	53
	0	68 62813 24714	0 82477	4 90232 87442+	6 54173+	0	
	10	70 24674 35157	1 10443	5 71259 66092+	6 78650+	50	
	20	71 86535 73581	1 38424	6 52286 69233+	7 03140+	40	
	30	73 48397 40001+	1 66420+	7 33313 96877+	7 27644	30	
8	40	75 10259 34434	1 94432+	8 14341 49038+	7 52161	20	52
	50	76 72121 56893+	2 22459+	8 95369 25730	7 76691+	10	
	0	78 33984 07395+	2 50502	0,01489 76397 26965+	8 01235+	0	
	10	79 95846 85955+	2 78560	0,01490 57425 52758	8 25792+	50	
	20	81 57709 92588	3 06633	1 38454 03121	8 50363	40	
9	30	83 19573 27309+	3 34721	2 19482 78068	8 74947	30	51
	40	84 81436 90134+	3 62825	3 00511 77612+	8 99544+	20	
	50	86 43300 81078	3 90944	3 81541 01768	9 24155+	10	
	0	88 05165 00156+	4 19078	4 62570 50547+	9 48779+	0	
	10	89 67029 47384+	4 47228	5 43600 23964+	9 73417	50	
10	20	91 28894 22777	4 75392+	6 24630 22033	81029 98068	40	50
	30	92 90759 26350	5 03573	7 05660 44765+	81030 22732+	30	
	40	94 52624 58118+	5 31768+	7 86690 92176	0 47410+	20	
	50	96 14490 18098	5 59979+	8 67721 64278	0 72102	10	
	0	97 76356 06303+	5 88205+	0,01499 48752 61084+	0 96806+	0	
10	10	0,02999 38222 22750+	6 16447	0,01500 29783 82609	1 21524+	50	50
	20	0,03001 00088 67454+	6 44704	1 10815 28865	1 46256	40	
	30	02 61955 40430	6 72976	1 91846 99866	1 71001	30	
	40	04 23822 41693+	7 01263+	2 72878 95625+	1 95759+	20	
	50	05 85689 71259+	7 29566	3 53911 16156	2 20531	10	
10	0	0,03007 47557 29143+	1 61867 57884	0,01504 34943 61472+	81032 45316	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

5°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,03007 47557 29143 ⁺	1 61867 86217 ⁺	0,01504 34943 61472 ⁺	81032 70114 ⁺	0	50
	10	09 09425 15361	8 14566	5 15976 31587	2 94926 ⁺	50	
	20	10 71293 29927	8 42930	5 97009 26513 ⁺	3 19752	40	
	30	12 33161 72857	8 71309 ⁺	6 78042 46265 ⁺	3 44590 ⁺	30	
	40	13 95030 44166 ⁺	8 99704	7 59075 90856	3 69443	20	
	50	15 56899 43870 ⁺	9 28114	8 40109 60299	3 94308 ⁺	10	
11	0	17 18768 71984 ⁺	9 56539	0,01509 21143 54607 ⁺	4 19187 ⁺	0	49
	10	18 80638 28523 ⁺	1 61869 84979 ⁺	0,01510 02177 73794 ⁺	4 44080	50	
	20	20 42508 13503	1 61870 13435 ⁺	0 83212 17874 ⁺	4 68985 ⁺	40	
	30	22 04378 26938 ⁺	0 41906 ⁺	1 64246 86860	4 93905	30	
	40	23 66248 68845	0 70393	2 45281 80765	5 18837 ⁺	20	
	50	25 28119 39238	0 98895	3 26316 99602 ⁺	5 43783 ⁺	10	
12	0	26 89990 38133	1 27412	4 07352 43386	5 68743	0	48
	10	28 51861 65545	1 55944 ⁺	4 88388 12129	5 93716	50	
	20	30 13733 21489	1 84492	5 69424 05844 ⁺	6 18702	40	
	30	31 75605 05981	2 13055	6 50460 24546 ⁺	6 43701 ⁺	30	
	40	33 37477 19036 ⁺	2 41633 ⁺	7 31496 68248 ⁺	6 68715	20	
	50	34 99349 60670	2 70227	8 12533 36963	6 93741 ⁺	10	
13	0	36 61222 30897	2 98836	8 93570 30704 ⁺	7 18781	0	47
	10	38 23095 29733	3 27460 ⁺	0,01519 74607 49485 ⁺	7 43834 ⁺	50	
	20	39 84968 57193 ⁺	3 56100	0,01520 55644 93320 ⁺	7 68901 ⁺	40	
	30	41 46842 13293 ⁺	3 84755	1 36682 62221 ⁺	7 93981 ⁺	30	
	40	43 08715 98048	4 13425	2 17720 56203	8 19075	20	
	50	44 70590 11473 ⁺	4 42110 ⁺	2 98758 75278	8 44182	10	
14	0	46 32464 53584	4 70811 ⁺	3 79797 19460	8 69302 ⁺	0	46
	10	47 94339 24395 ⁺	4 99527 ⁺	4 60835 88762	8 94436	50	
	20	49 56214 23923 ⁺	5 28259	5 41874 83198 ⁺	9 19583 ⁺	40	
	30	51 18089 52182 ⁺	5 57006	6 22914 02781 ⁺	9 44744	30	
	40	52 79965 09188 ⁺	5 85768	7 03953 47525 ⁺	9 69918	20	
	50	54 41840 94956 ⁺	6 14545 ⁺	7 84993 17443 ⁺	81039 95105 ⁺	10	
15	0	56 03717 09502 ⁺	6 43338 ⁺	8 66033 12549	81040 20306	0	45
	10	57 65593 52840 ⁺	6 72146 ⁺	0,01529 47073 32855	0 45520 ⁺	50	
	20	59 27470 24987	7 00970	0,01530 28113 78375 ⁺	0 70748	40	
	30	60 89347 25957	7 29808 ⁺	1 09154 49124	0 95989 ⁺	30	
	40	62 51224 55765 ⁺	7 58662 ⁺	1 90195 45113	1 21244	20	
	50	64 13102 14428	7 87532	2 71236 66357	1 46511 ⁺	10	
16	0	65 74980 01960	8 16416 ⁺	3 52278 12868 ⁺	1 71793	0	44
	10	67 36858 18376 ⁺	8 45316 ⁺	4 33319 84661 ⁺	1 97088	50	
	20	68 98736 63692 ⁺	8 74232	5 14361 81749 ⁺	2 22396	40	
	30	70 60615 37924 ⁺	9 03162 ⁺	5 95404 04145 ⁺	2 47717 ⁺	30	
	40	72 22494 41087	9 32108 ⁺	6 76446 51863	2 73052 ⁺	20	
	50	73 84373 73195	9 61069 ⁺	7 57489 24915 ⁺	2 98401	10	
17	0	75 46253 34264 ⁺	1 61879 90046	8 38532 23316	3 23762 ⁺	0	43
	10	77 08133 24310 ⁺	1 61880 19038	0,01539 19575 47079	3 49138	50	
	20	78 70013 43348 ⁺	0 48045	0,01540 00618 96217	3 74526 ⁺	40	
	30	80 31893 91393 ⁺	0 77067 ⁺	0 81662 70743 ⁺	3 99928 ⁺	30	
	40	81 93774 68461 ⁺	1 06105 ⁺	1 62706 70672	4 25344	20	
	50	83 55655 74566 ⁺	1 35158 ⁺	2 43750 96016	4 50773	10	
18	0	85 17537 09725 ⁺	1 64227	3 24795 46789	4 76215	0	42
	10	86 79418 73952 ⁺	1 93311	4 05840 23004	5 01671	50	
	20	88 41300 67263	2 22410	4 86885 24675	5 27140	40	
	30	90 03182 89673	2 51524 ⁺	5 67930 51815	5 52622 ⁺	30	
	40	91 65065 41197	2 80654	6 48976 04438	5 78118 ⁺	20	
	50	93 26948 21851	3 09799	7 30021 82556 ⁺	6 03628	10	
19	0	94 88831 31650 ⁺	3 38959 ⁺	8 11067 86184 ⁺	6 29150 ⁺	0	41
	10	96 50714 70609 ⁺	3 68135	8 92114 15335	6 54687	50	
	20	98 12598 38745	3 97326	0,01549 73160 70022	6 80236 ⁺	40	
	30	0,03099 74482 36071	4 26532 ⁺	0,01550 54207 50258 ⁺	7 05799 ⁺	30	
	40	0,03101 36366 62603 ⁺	4 55754	1 35254 56058 ⁺	7 31376	20	
	50	02 98251 18357 ⁺	1 61884 84991	2 16301 87434 ⁺	81047 56966	10	
20	0	0,03104 60136 03348 ⁺		0,01552 97349 44400		0	40
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

5°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,03104 60136 03348+	1 61885 14243+	0,01552 97349 44400	81047 82569	0	40
	10	06 22021 17592		3 78397 26969+			
	20	07 83906 61102+		4 59445 35155+			
	30	09 45792 33896+		5 40493 68971+			
	40	11 07678 35988+		6 21542 28431			
21	50	12 69564 67394	6 60734+	7 02591 13547+	9 10787	0	39
	0	14 31451 28128+		7 83640 24334+			
	10	15 93338 18207+		8 64689 60805			
	20	17 55225 37645+		0,01559 45739 22973			
	30	19 17112 86458+		0,01560 26789 10851+			
22	40	20 79000 64662	7 78203	1 07839 24454	81050 13602+	0	38
	50	22 40888 72270+		1 88889 63794			
	0	24 02777 09300		2 69940 28884+			
	10	25 64665 75765+		3 50991 19740			
	20	27 26554 71683		4 32042 36372+			
23	30	28 88443 97066+	9 25384	5 13093 78796+	1 42424	0	37
	40	30 50333 51932+		5 94145 47025			
	50	32 12223 36296		6 75197 41071+			
	0	33 74113 50172		7 56249 60949+			
	10	35 36003 93576		8 37302 06672			
24	20	36 97894 66523+	0 72947+	9 18354 78253	2 19878	0	36
	30	38 59785 69029+		0,01569 99407 75705+			
	40	40 21677 01110		0,01570 80460 99043			
	50	41 83568 62779+		1 61514 48279			
	0	43 45460 54053+		2 42568 23427			
25	10	45 07352 74947+	2 20894	3 23622 24500	4 01073	0	35
	20	46 69245 25477		4 04676 51512			
	30	48 31138 05657+		4 85731 04476+			
	40	49 93031 15503+		5 66785 83406			
	50	51 54924 55030+		6 47840 88314+			
26	0	53 16818 24254+	3 69224	7 28896 19215+	5 30901	0	34
	10	54 78712 23190+		8 09951 76122+			
	20	56 40606 51853+		8 91007 59049			
	30	58 02501 10259		0,01579 72063 68007+			
	40	59 64395 98422+		0,01580 53120 03012+			
27	50	61 26291 16359+	5 17937	1 34176 64077	6 87137+	0	33
	0	62 88186 64085		2 15233 51214+			
	10	64 50082 41614		2 96290 64438			
	20	66 11978 48962+		3 77348 03761+			
	30	67 73874 86145+		4 58405 69198+			
28	40	69 35771 53178	6 67032+	5 39463 60761+	7 91563+	0	32
	50	70 97668 50076		6 20521 78465			
	0	72 59565 76854		7 01580 22322			
	10	74 21463 33528+		7 82638 92345+			
	20	75 83361 20113+		8 63697 88549+			
29	30	77 45259 36625+	8 16512	0,01589 44757 10947+	9 22397+	0	31
	40	79 07157 83079		0,01590 25816 59552+			
	50	80 69056 59490		1 06876 34378			
	0	82 30955 65873		1 87936 35437			
	10	83 92855 02244		2 68996 62744			
30	20	85 54754 68618	9 66374	3 50057 16312	81059 74825+	0	30
	30	87 16654 65010		4 31117 96154			
	40	88 78554 91436+		5 12179 02283+			
	50	90 40455 47911+		5 93240 34714			
	0	92 02356 34451		6 74301 93459+			
31	10	93 64257 51070+	1 16619+	7 55363 78532+	1 85073	0	29
	20	95 26158 97785		8 36425 89947+			
	30	96 88060 74609+		9 17488 27716+			
	40	0,03198 49962 81560		0,01599 98550 91854+			
	50	0,03200 11865 18651+		0,01600 79613 82373+			
32	0	0,03201 73767 85899+	1 61902 67248	0,01601 60676 99288	81063 16914+	0	28
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

5°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,03201 73767 85899+	1 61902 97419+	0,01601 60676 99288	81063 43323	0	30
	10	03 35670 83319	3 27606+	2 41740 42611	3 69745	50	
	20	04 97574 10925+	3 57809	3 22804 12355+	3 96180	40	
	30	06 59477 68734+	3 88026+	4 03868 08535+	4 22629	30	
	40	08 21381 56761	4 18259+	4 84932 31164+	4 49091	20	
31	50	09 83285 75020+	4 48508	5 65996 80255+	4 75566+	10	29
	0	11 45190 23528+	4 78771+	6 47061 55822+	5 02055+	0	
	10	13 07095 02300	5 09050+	7 28126 57878	5 28558	50	
	20	14 69000 11350+	5 39345	8 09191 86436+	5 55074	40	
	30	16 30905 50695+	5 69654+	8 90257 41510+	5 81603+	30	
32	40	17 92811 20349+	5 99979+	0,01609 71323 23114	5 81603+	20	28
	50	19 54717 20329	6 30319+	0,01610 52389 31260	6 08146	10	
	0	21 16623 50649	6 60675+	1 33455 65962+	6 34702+	0	
	10	22 78530 11324	6 91046+	2 14522 27234	6 61272	50	
	20	24 40437 02370+	7 21432+	2 95589 15089	6 87855	40	
33	30	26 02344 23803	7 51834	3 76656 29540+	7 14451+	30	27
	40	27 64251 75637+	7 82251	4 57723 70601+	7 41061	20	
	50	29 26159 57888+	8 12683+	5 38791 38286+	7 67684+	10	
	0	30 88067 70572	8 43131	6 19859 32607+	7 94321+	0	
	10	32 49976 13703	8 73594	7 00927 53579	8 20971+	50	
34	20	34 11884 87297	9 04072	7 81996 01214	8 47635	40	26
	30	35 73793 91369	9 34566	8 63064 75526	8 74312	30	
	40	37 35703 25935	9 65074+	0,01619 44133 76528+	9 01002+	20	
	50	38 97612 91009+	1 61909 95599	0,01620 25203 04234+	9 27706+	10	
	0	40 59522 86608+	1 61910 26138+	1 06272 58658	9 54423+	0	
35	10	42 21433 12747	0 56693+	1 87342 39812+	81069 81154+	50	25
	20	43 83343 69440+	0 87263+	2 68412 47711	81070 07898+	40	
	30	45 45254 56704	1 17849+	3 49482 82367	0 34656	30	
	40	47 07165 74553+	1 48450	4 30553 43794	0 61427	20	
	50	48 69077 23003+	1 79066+	5 11624 32005	0 88211+	10	
36	0	50 30989 02070	2 09698	5 92695 47014+	1 15009	0	24
	10	51 92901 11768	2 40345	6 73766 88835	1 41820+	50	
	20	53 54813 52113	2 71007	7 54838 57480	1 68645	40	
	30	55 16726 23120	3 01684+	8 35910 52963+	1 95483+	30	
	40	56 78639 24805	3 32377+	9 16982 75298+	2 22335	20	
37	50	58 40552 57182+	3 63086	0,01629 98055 24498+	2 49200	10	23
	0	60 02466 20268+	3 93809+	0,01630 79128 00576+	2 76078+	0	
	10	61 64380 14077+	4 24548+	1 60201 03547	3 02970	50	
	20	63 26294 38626	4 55302+	2 41274 33422+	3 29875+	40	
	30	64 88208 93928+	4 86072	3 22347 90216+	3 56794	30	
38	40	66 50123 80000+	5 16857	4 03421 73942+	3 83726+	20	22
	50	68 12038 96857+	5 47657	4 84495 84614+	4 10672	10	
	0	69 73954 44515	5 78473	5 65570 22245+	4 37631	0	
	10	71 35870 22987+	6 09303+	6 46644 86848+	4 64603+	50	
	20	72 97786 32291	6 40150	7 27719 78438	4 91589	40	
39	30	74 59702 72441	6 71011+	8 08794 97026	5 18588+	30	21
	40	76 21619 43452+	7 01888+	8 89870 42627+	5 45601	20	
	50	77 83536 45341	7 32780+	0,01639 70946 15254+	5 72627+	10	
	0	79 45453 78121+	7 63688	0,01640 52022 14921+	5 99667	0	
	10	81 07371 41809+	7 94611	1 33098 41641+	6 26720	50	
40	20	82 69289 36420+	8 25549	2 14174 95427+	6 53786+	40	20
	30	84 31207 61969+	8 56503	2 95251 76293+	6 80866	30	
	40	85 93126 18472+	8 87471+	3 76328 84253	7 07959+	20	
	50	87 55045 05944	9 18456	4 57406 19319	7 35066	10	
	0	89 16964 24400	9 49455+	5 38483 81505+	7 62186+	0	
40	10	90 78883 73855+	1 61919 80470+	6 19561 70825+	7 89320	50	20
	20	92 40803 54326	1 61920 11500+	7 00639 87292+	8 16467	40	
	30	94 02723 65826+	0 42546	7 81718 30919+	8 43627+	30	
	40	95 64644 08373	0 73607	8 62797 01721	8 70801+	20	
	50	97 26564 81980	1 61921 04683+	0,01649 43875 99709+	8 97988+	10	
40	0	0,03298 88485 86663+		0,01650 24955 24899	81079 25189+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

5°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,03298 88485 86663+	1 61921 35775 1 66882 1 98004 2 29141+ 2 60294+	0,01650 24955 24899	81079 52403+	0	20
	10	0,03300 50407 22438+		1 06034 77302+	81079 79631	50	
	20	02 12328 89320		1 87114 56933+	81080 06872	40	
	30	03 74250 87324+		2 68194 63805+	0 34126+	30	
	40	05 36173 16466		3 49274 97932	0 61394+	20	
41	50	06 98095 76760+	2 91463 3 22646+ 3 53845+ 3 85059+ 4 16289+	4 30355 59326+	0 88676	10	19
	0	08 60018 68223+		5 11436 48002+	1 15970+	0	
	10	10 21941 90870		5 92517 63973	1 43279	50	
	20	11 83865 44715+		6 73599 07252	1 70600+	40	
	30	13 45789 29775		7 54680 77852+	1 97935+	30	
42	40	15 07713 46064+	4 47534 4 78794+ 5 10070 5 41361 5 72667+	8 35762 75788	2 25284	20	18
	50	16 69637 93598+		9 16845 01072	2 52646	10	
	0	18 31562 72393		0,01659 97927 53718	2 80021+	0	
	10	19 93487 82463		0,01660 79010 33739+	3 07410	50	
	20	21 55413 23824		1 60093 41150	3 34812+	40	
43	30	23 17338 96491+	6 03989 6 35326 6 66678+ 6 98046 7 29429	2 41176 75962	3 62228	30	17
	40	24 79265 00480+		3 22260 38190+	3 89657	20	
	50	26 41191 35806+		4 03344 27847+	4 17100	10	
	0	28 03118 02485		4 84428 44947	4 44555+	0	
	10	29 65045 00531		5 65512 89503	4 72025	50	
44	20	31 26972 29959+	7 60827 7 92241 8 23670 8 55114 8 86574	6 46597 61528	4 99508	40	16
	30	32 88899 90787		7 27682 61036	5 27004+	30	
	40	34 50827 83028		8 08767 88040+	5 54514	20	
	50	36 12756 06697+		8 89853 42554+	5 82037	10	
	0	37 74684 61812		0,01669 70939 24591+	6 09573+	0	
45	10	39 36613 48386	9 18049 9 49539+ 1 61929 81045 1 61930 12566	0,01670 52025 34165	6 37124	50	15
	20	40 98542 66435		1 33111 71289	6 64687	40	
	30	42 60472 15974		2 14198 35976	6 92264	30	
	40	44 22401 97019		2 95285 28240+	7 19854+	20	
	50	45 84332 09585		3 76372 48095	7 47458	10	
46	0	47 46262 53687+	0 44102+ 0 75654 1 07221 1 38803+ 1 70401+	4 57459 95553	7 75075+	0	14
	10	49 08193 29341+		5 38547 70628+	8 02706	50	
	20	50 70124 36562+		6 19635 73334+	8 30350	40	
	30	52 32055 75366		7 00724 03684+	8 58007+	30	
	40	53 93987 45767+		7 81812 61692	8 85678+	20	
47	50	55 55919 47782	2 02014+ 2 33643 2 65286+ 2 96945+	8 62901 47370+	9 13363	10	13
	0	57 17851 81424+		0,01679 43990 60733+	9 41061	0	
	10	58 79784 46711		0,01680 25080 01794+	9 68772	50	
	20	60 41717 43657		1 06169 70566+	81089 96496+	40	
	30	62 03650 72277		1 87259 67063	81090 24235	30	
48	40	63 65584 32586+	3 60310 3 92015 4 23735+ 4 55471 4 87222+	2 68349 91298	0 51986+	20	12
	50	65 27518 24601+		3 49440 43284+	0 79751+	10	
	0	66 89452 48337		4 30531 23036	1 07530	0	
	10	68 51387 03808+		5 11622 30566	1 35322	50	
	20	70 13321 91030+		5 92713 65887+	1 63127	40	
49	30	71 75257 10019+	5 18989 5 50770+ 5 82568 6 14380+ 6 46208	6 73805 29015	1 90946	30	11
	40	73 37192 60790		7 54897 19960+	2 18778	20	
	50	74 99128 43358		8 35989 38738+	2 46623+	10	
	0	76 61064 57738+		9 17081 85362+	2 74483	0	
	10	78 23001 03946+		0,01689 98174 59845	3 02355+	50	
50	20	79 84937 81998	6 78051+ 7 09910 7 41784 7 73673 8 05577+	0,01690 79267 62200+	3 30241	40	10
	30	81 46874 91908		1 60360 92441+	3 58140+	30	
	40	83 08812 33692		2 41454 50582+	3 86053+	20	
	50	84 70750 07365		3 22548 36636	4 13979+	10	
	0	86 32688 12942+		4 03642 50615+	4 41919+	0	
50	10	87 94626 50440	8 37497+ 8 69433 9 01383+ 9 33349+ 9 65330+	4 84736 92535	4 69872+	50	10
	20	89 56565 19873		5 65831 62407+	4 97839	40	
	30	91 18504 21256+		6 46926 60246+	5 25819	30	
	40	92 80443 54606		7 28021 86066	5 53812+	20	
	50	94 42383 19936+		8 09117 39878+	81095 81819+	10	
50	0	0,03396 04323 17264	1 61939 97327+	0,01698 90213 21698		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

5°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,03396 04323 17264	1 61940 29339+	0,01698 90213 21698	81096 09840	0	10
	10	97 66263 46603		0,01699 71309 31538		50	
	20	0,03399 28204 07969+		0,01700 52405 69412		40	
	30	0,03400 90145 01379		1 33502 35333		30	
	40	02 52086 26846		2 14599 29314+		20	
51	50	04 14027 84387		2 95696 51370		10	
	0	05 75969 74016	1 89629+	3 76794 01513+	7 50143+	0	9
	10	07 37911 95749+	2 21733+	4 57891 79758	7 78244+	50	
	20	08 99854 49602	2 53853	5 38989 86116+	8 06358+	40	
	30	10 61797 35589+	2 85987+	6 20088 20603	8 34486+	30	
52	40	12 23740 53727+	3 18137+	7 01186 83231	8 62628	20	
	50	13 85684 04030+	3 50303	7 82285 74013+	8 90782+	10	8
	0	15 47627 86514	3 82484	8 63384 92964+	9 18951	0	
	10	17 09572 01194	4 14680	0,01709 44484 40097	9 47132+	50	
	20	18 71516 48085+	4 46891+	0,01710 25584 15424+	81099 75327+	40	
53	30	20 33461 27203+	4 79118	1 06684 18961	81100 03536	30	7
	40	21 95406 38563+	5 11360+	1 87784 50719	0 31758	20	
	50	23 57351 82181+	5 43618	2 68885 10712+	0 59993+	10	
	0	25 19297 58072	5 75890+	3 49985 98955	0 88242+	0	
	10	26 81243 66251	6 08179	4 31087 15459+	1 16504+	50	
54	20	28 43190 06733+	6 40482+	5 12188 60240	1 44780+	40	6
	30	30 05136 79535	6 72801+	5 93290 33309+	1 73069+	30	
	40	31 67083 84670+	7 05135+	6 74392 34681+	2 01372	20	
	50	33 29031 22155+	7 37485	7 55494 64370	2 29688+	10	
	0	34 90978 92005+	7 69850	8 36597 22388	2 58018	0	5
55	10	36 52926 94236	8 02230+	9 17700 08748+	2 86361	50	
	20	38 14875 28861+	8 34626	0,01719 98803 23466	3 14717	40	
	30	39 76823 95898+	8 67037	0,01720 79906 66553	3 43087	30	
	40	41 38772 95362	8 99463+	1 61010 38023	3 71470+	20	
	50	43 00722 27267	9 31905	2 42114 37890	3 99867	10	4
56	0	44 62671 91629	9 64362	3 23218 66167+	4 28277	0	
	10	46 24621 88463	1 61949 96834+	4 04323 22868	4 56701	50	
	20	47 86572 17785	1 61950 29322	4 85428 08006	4 85138	40	
	30	49 48522 79610	0 61825	5 66533 21594+	5 13588+	30	
	40	51 10473 73953+	0 94343+	6 47638 63647	5 42052+	20	3
57	50	52 72425 00831	1 26877+	7 28744 34176+	5 70530	10	
	0	54 34376 60257+	1 59426+	8 09850 33197	5 99020+	0	
	10	55 96328 52248	1 91991	8 90956 60722	6 27525	50	
	20	57 58280 76819	2 24570+	0,01729 72063 16765	6 56042+	40	
	30	59 20233 33984+	2 57166	0,01730 53170 01338+	6 84574	30	2
58	40	60 82186 23761	2 89776+	1 34277 14457	7 13118+	20	
	50	62 44139 46163+	3 22402	2 15384 56133+	7 41676+	10	
	0	64 06093 01206+	3 55043+	2 96492 26381+	7 70248	0	
	10	65 68046 88906+	3 87700	3 77600 25214+	7 98833	50	
	20	67 30001 09278+	4 20372	4 58708 52646	8 27431+	40	1
59	30	68 91955 62337+	4 53059	5 39817 08689+	8 56043+	30	
	40	70 53910 48099+	4 85762	6 20925 93358	8 84668+	20	
	50	72 15865 66579	5 18479+	7 02035 06665+	9 13307+	10	
	0	73 77821 17792	5 51213	7 83144 48625	9 41959+	0	
60	10	75 39777 01754	5 83961+	8 64254 19250	9 70625	50	0
	20	77 01733 18479+	6 16725+	0,01739 45364 18554+	81109 99304+	40	
	30	78 63689 67984+	6 49505	0,01740 26474 46551	81110 27997	30	
	40	80 25646 50284+	6 82300	1 07585 03254	0 56703	20	
	50	81 87603 65394+	7 15110	1 88695 88676+	0 85422+	10	
	0	83 49561 13329+	7 47935+	2 69807 02831+	1 14155	0	1
	10	85 11518 94106	7 80776	3 50918 45733	1 42901+	50	
	20	86 73477 07738	8 13632	4 32030 17394	1 71661+	40	
	30	88 35435 54241+	8 46503+	5 13142 17828+	2 00434+	30	
	40	89 97394 33632	8 79390+	5 94254 47050	2 29221	20	0
	50	91 59353 45925	9 12292+	6 75367 05071	2 58021+	10	
	0	0,03493 21312 91135	1 61959 45210+	0,01747 56479 91906	81112 86835	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

6°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,03493 21312 91135	1 61959 78143	0,01747 56479 91906	81113 15662	0	60
	10	94 83272 69278+	1 61960 11091+	8 37593 07568	3 44502+	50	
	20	96 45232 80370	0 44055	9 18706 52070	3 73356+	40	
	30	98 07193 24424+	0 77034	0,01749 99820 25426+	4 02223+	30	
	40	0,03499 69154 01458+	1 10028	0,01750 80934 27650	4 31104+	20	
1	50	0,03501 31115 11487	1 43038	1 62048 58754+	4 59998+	10	59
	0	02 93076 54525	1 76063	2 43163 18753+	4 88906+	0	
	10	04 55038 30588	2 09103+	3 24278 07660	5 17827+	50	
	20	06 17000 39691	2 42159	4 05393 25487+	5 46762	40	
	30	07 78962 81850	2 75230	4 86508 72249+	5 75710+	30	
2	40	09 40925 57080	3 08316+	5 67624 47960	6 04672	20	58
	50	11 02888 65396+	3 41418+	6 48740 52631+	6 33647	10	
	0	12 64852 06815	3 74535+	7 29856 86278+	6 62635	0	
	10	14 26815 81350+	4 07668	8 10973 48913+	6 91637	50	
	20	15 88779 89018+	4 40816	8 92090 40551	7 20652+	40	
3	30	17 50744 29834	4 73979	0,01759 73207 61203	7 49681	30	57
	40	19 12709 03813	5 07157+	0,01760 54325 10884+	7 78723+	20	
	50	20 74674 10970+	5 40351+	1 35442 89607+	8 07779	10	
	0	22 36639 51322	5 73560+	2 16560 97387	8 36848	0	
	10	23 98605 24882+	6 06785+	2 97679 34235	8 65931	50	
4	20	25 60571 31668	6 40025+	3 78798 00165+	8 95027	40	56
	30	27 22537 71693+	6 73280+	4 59916 95192+	9 24136+	30	
	40	28 84504 44974	7 06551+	5 41036 19329	9 53259	20	
	50	30 46471 51525+	7 39837+	6 22155 72588	81119 82395+	10	
	0	32 08438 91363	7 73139	7 03275 54983+	81120 11545+	0	
5	10	33 70406 64501+	8 06455+	7 84395 66529	0 40708+	50	55
	20	35 32374 70957	8 39787+	8 65516 07237+	0 69885+	40	
	30	36 94343 10745	8 73135	0,01769 46636 77123	0 99075+	30	
	40	38 56311 83880	9 06498	0,01770 27757 76198+	1 28279+	20	
	50	40 18280 90378	9 39876	1 08879 04478	1 57496+	10	
6	0	41 80250 30254	1 61969 73269+	1 90000 61974+	1 86727	0	54
	10	43 42220 03524	1 61970 06678+	2 71122 48701+	2 15971	50	
	20	45 04190 10202+	0 40103	3 52244 64672	2 45228+	40	
	30	46 66160 50305+	0 73542+	4 33367 09900+	2 74499+	30	
	40	48 28131 23848	1 06997+	5 14489 84400	3 03783+	20	
7	50	49 90102 30845+	1 40468	5 95612 88183+	3 33081+	10	53
	0	51 52073 71313+	1 73953+	6 76736 21265	3 62393	0	
	10	53 14045 45267	2 07454+	7 57859 83658	3 91717+	50	
	20	54 76017 52721+	2 40971	8 38983 75375+	4 21055+	40	
	30	56 37989 93692+	2 74503	0,01779 20107 96431	4 50407+	30	
8	40	57 99962 68195+	3 08050	0,01780 01232 46838+	4 79772+	20	52
	50	59 61935 76245	3 41612+	0 82357 26610+	5 09151	10	
	0	61 23909 17857+	3 75190+	1 63482 35761+	5 38543	0	
	10	62 85882 93048	4 08783+	2 44607 74304+	5 67948+	50	
	20	64 47857 01831+	4 42392	3 25733 42253	5 97367+	40	
9	30	66 09831 44223+	4 76016	4 06859 39620+	6 26799+	30	51
	40	67 71806 20239+	5 09655	4 87985 66420	6 56245+	20	
	50	69 33781 29894+	5 43310	5 69112 22665+	6 85705	10	
	0	70 95756 73204+	5 76980	6 50239 08370	7 15177+	0	
	10	72 57732 50184+	6 10665+	7 31366 23547+	7 44663+	50	
10	20	74 19708 60849+	6 44366	8 12493 68211+	7 74163+	40	50
	30	75 81685 05215+	6 78082	8 93621 42374+	8 03676+	30	
	40	77 43661 83297+	7 11813+	0,01789 74749 46051	8 33203	20	
	50	79 05638 95111	7 45560+	0,01790 55877 79254	8 62743	10	
	0	80 67616 40671+	7 79322+	1 37006 41997	8 92296+	0	
10	10	82 29594 19994	8 13100	2 18135 34293+	9 21863+	50	50
	20	83 91572 33094	8 46893	2 99264 56157	9 51444	40	
	30	85 53550 79987	8 80701	3 80394 07601	81129 81037+	30	
	40	87 15529 60688	9 14525	4 61523 88638+	81130 10645	20	
	50	88 77508 75213	1 61979 48364	5 42653 99283+	81130 40265+	10	
	0	0,03590 39488 23577		0,01796 23784 39549		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

6°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,03590 39488 23577	1 61979 82218	0,01796 23784 39549	81130 69900	0	50
	10	92 01468 05795	1 61980 16088	7 04915 09449	0 99547+	50	
	20	93 63448 21882+	0 49973	7 86046 08996+	1 29208+	40	
	30	95 25428 71855+	0 83873+	8 67177 38205	1 58883+	30	
	40	96 87409 55729	1 17789	0,01799 48308 97088+	1 88571+	20	
11	50	0,03598 49390 73518	1 51720+	0,01800 29440 85659+	2 18273	10	49
	0	0,03600 11372 25238+	1 85667	1 10573 03932+	2 47988	0	
	10	01 73354 10905	2 19628+	1 91705 51920	2 77716	50	
	20	03 35336 30533+	2 53606	2 72838 29636+	3 07458	40	
	30	04 97318 84139+	2 87598+	3 53971 37094+	3 37213+	30	
12	40	06 59301 71738	3 21606+	4 35104 74308	3 66982	20	48
	50	08 21284 93344+	3 55630	5 16238 41290	3 96764+	10	
	0	09 83268 48974+	3 89668+	5 97372 38054+	4 26560	0	
	10	11 45252 38643	4 23722+	6 78506 64614+	4 56369+	50	
	20	13 07236 62365+	4 57792	7 59641 20984	4 86192	40	
13	30	14 69221 20157+	4 91877	8 40776 07176	5 16028	30	47
	40	16 31206 12034	5 25977	0,01809 21911 23204	5 45877+	20	
	50	17 93191 38011	5 60092+	0,01810 03046 69081+	5 75740+	10	
	0	19 55176 98103+	5 94223+	0 84182 44822	6 05617	0	
	10	21 17162 92326+	6 28369+	1 65318 50439	6 35507	50	
14	20	22 79149 20696+	6 62531	2 46454 85946	6 65410+	40	46
	30	24 41135 83227+	6 96708	3 27591 51356+	6 95327+	30	
	40	26 03122 79935+	7 30900+	4 08728 46684	7 25257+	20	
	50	27 65110 10836	7 65108	4 89865 71941+	7 55201+	10	
	0	29 27097 75944	7 99331+	5 71003 27143	7 85158+	0	
15	10	30 89085 75275+	8 33569+	6 52141 12301+	8 15129+	50	45
	20	32 51074 08845	8 67823+	7 33279 27430+	8 45113+	40	
	30	34 13062 76668+	9 02092+	8 14417 72544	8 75111	30	
	40	35 75051 78761+	9 36377	8 95556 47655	9 05122	20	
	50	37 37041 15138+	1 61989 70677	0,01819 76695 52777+	9 35146+	10	
16	0	38 99030 85815+	1 61990 04992+	0,01820 57834 87924	9 65184+	0	44
	10	40 61020 90808	0 39323	1 38974 53108+	81139 95236	50	
	20	42 23011 30131	0 73669	2 20114 48345	81140 25301	40	
	30	43 85002 03800	1 08030+	3 01254 73646	0 55379+	30	
	40	45 46993 11830+	1 42407	3 82395 29025+	0 85471+	20	
17	50	47 08984 54237+	1 76799	4 63536 14496+	1 15576+	10	43
	0	48 70976 31036+	2 11206+	5 44677 30073+	1 45695+	0	
	10	50 32968 42243+	2 45629+	6 25818 75768+	1 75827+	50	
	20	51 94960 87873	2 80067+	7 06960 51596+	2 05973+	40	
	30	53 56953 67940+	3 14521+	7 88102 57569+	2 36132+	30	
18	40	55 18946 82462	3 48990	8 69244 93702+	2 66305	20	42
	50	56 80940 31452	3 83474+	0,01829 50387 60007+	2 96491+	10	
	0	58 42934 14927	4 17974	0,01830 31530 56498+	3 26691	0	
	10	60 04928 32901	4 52489+	1 12673 83189+	3 56904	50	
	20	61 66922 85390+	4 87019+	1 93817 40093+	3 87130+	40	
19	30	63 28917 72410	5 21565+	2 74961 27223+	4 17370+	30	41
	40	64 90912 93975+	5 56126+	3 56105 44594	4 47623+	20	
	50	66 52908 50102	5 90703	4 37249 92217+	4 77890+	10	
	0	68 14904 40805+	6 25295	5 18394 70108+	5 08171	0	
	10	69 76900 66100+	6 59902+	5 99539 78279	5 38464+	50	
20	20	71 38897 26002+	6 94525	6 80685 16744	5 68772	40	40
	30	73 00894 20527+	7 29163	7 61830 85516	5 99092+	30	
	40	74 62891 49690+	7 63816+	8 42976 84608+	6 29427	20	
	50	76 24889 13507	7 98485	0,01839 24123 14035+	6 59774+	10	
	0	77 86887 11992	8 33169	0,01840 05269 73810	6 90136	0	
20	10	79 48885 45161	8 67868+	0 86416 63946	7 20510+	50	40
	20	81 10884 13030	9 02583+	1 67563 84456+	7 50898+	40	
	30	82 72883 15613+	9 37313+	2 48711 35355	7 81300	30	
	40	84 34882 52927	1 61999 72059+	3 29859 16654+	8 11715	20	
	50	85 96882 24986+	1 62000 06820+	4 11007 28369+	81148 42143+	10	
20	0	0,03687 58882 31806+		0,01844 92155 70513		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

6°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,03687 58882 31806+	1 62000 41596+	0,01844 92155 70513	81148 72585+	0	40
	10	89 20882 73403+		5 73304 43098+			
	20	90 82883 49791+		6 54453 46139			
	30	92 44884 60987		7 35602 79649			
	40	94 06886 07005		8 16752 43641			
21	50	95 68887 87860+	2 15709	8 97902 38128+	81149 94488	10	39
	0	97 30890 03569+		0,01849 79052 63125+			
	10	0,03698 92892 54147		0,01850 60203 18645+			
	20	0,03700 54895 39608+		1 41354 04701+			
	30	02 16898 59969		2 22505 21307			
22	40	03 78902 15244+	3 90205+	3 03656 68475+	81150 24997	0	38
	50	05 40906 05450		3 84808 46221			
	0	07 02910 30600+		4 65960 54556+			
	10	08 64914 90712+		5 47112 93495+			
	20	10 26919 85800		6 28265 63051+			
23	30	11 88925 15879+	5 30079+	7 09418 63238	3 00186+	30	37
	40	13 50930 80966		7 90571 94068+			
	50	15 12936 81074+		8 71725 55556			
	0	16 74943 16221		0,01859 52879 47715			
	10	18 36949 86420		0,01860 34033 70558			
24	20	19 98956 91688	7 05267+	1 15188 24099	4 53541	40	36
	30	21 60964 32039+		1 96343 08351			
	40	23 22972 07490		2 77498 23328			
	50	24 84980 18055+		3 58653 69043			
	0	26 46988 63750+		4 39809 45510			
25	10	28 08997 44591	8 45695	5 20965 52742	5 76467	50	35
	20	29 71006 60592		6 02121 90752+			
	30	31 33016 11769+		6 83278 59555+			
	40	32 95025 98138		7 64435 59164			
	50	34 57036 19713+		8 45592 89591+			
26	0	36 19046 76511	0 56797+	0,01869 26750 50851+	7 61260	0	34
	10	37 81057 68546		0,01870 07908 42957+			
	20	39 43068 95834		0 89066 65923			
	30	41 05080 58390		1 70225 19761			
	40	42 67092 56230		2 51384 04486			
27	50	44 29104 89369	2 33139	3 32543 20110+	9 15624+	10	33
	0	45 91117 57822+		2 68453+			
	10	47 53130 61606		3 03783+			
	20	49 15144 00734+		3 39128+			
	30	50 77157 75223+		3 74489			
28	40	52 39171 85088+	4 09865	4 09865	81159 77465	50	32
	50	54 01186 30344+		4 45256			
	0	55 63201 11007+		4 80663			
	10	57 25216 27092+		5 16085			
	20	58 87231 78615		5 51522+			
29	30	60 49247 65590+	5 86975+	0,01879 81827 59120	81160 08405	40	31
	40	62 11263 88033+		0,01880 62989 53450			
	50	63 73280 45961		1 44151 78814+			
	0	65 35297 39387		2 25314 35227			
	10	66 97314 68327		3 06477 22701			
30	20	68 59332 32797	6 93426	3 87640 41250+	3 18549	0	30
	30	70 21350 32812+		4 68803 90888			
	40	71 83368 68388		5 49967 71627+			
	50	73 45387 39539+		6 31131 83482+			
	0	75 07406 46282+		7 12296 26466+			
31	10	76 69425 88631+	7 28940+	7 93461 00593	5 05282	10	30
	20	78 31445 66603		8 74626 05875			
	30	79 93465 80211+		0,01889 55791 42326+			
	40	81 55486 29473		0,01890 36957 09961			
	50	83 17507 14402+		1 18123 08791+			
32	0	0,03784 79528 35016	1 62021 20613	2 99289 38832	81166 92500+	0	30
	10			2 80456 00096			
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

6°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,03784 79528 35016	1 62021 56312	0,01893 61622 92596+	81167 23750+	0	30
	10	86 41549 91328		4 42790 16347		50	
	20	88 03571 83354		5 23957 71361		40	
	30	89 65594 11110		6 05125 57652+		30	
	40	91 27616 74611		6 86293 75234+		20	
31	50	92 89639 73872+		7 67462 24121		10	29
	0	94 51663 08909+	3 35037	8 48631 04324+	8 80204	0	
	10	96 13686 79738	3 70828+	0,01899 29800 15859+	9 11535	50	
	20	97 75710 86373	4 06635	0,01900 10969 58739	9 42879+	40	
	30	0,03799 37735 28830	4 42457	0 92139 32976	81169 74237+	30	
32	40	0,03800 99760 07124	4 78294	1 73309 38585	81170 05609	20	28
	50	02 61785 21271	5 14147	2 54479 75579	0 36994	10	
	0	04 23810 71286	5 50015	3 35650 43971	0 68392	0	
	10	05 85836 57184+	5 85898+	4 16821 43775+	0 99804	50	
	20	07 47862 78982	6 21797+	4 97992 75005	1 31229+	40	
33	30	09 09889 36693+	6 57711+	5 79164 37673	1 62668+	30	27
	40	10 71916 30335	6 93641	6 60336 31794	1 94121	20	
	50	12 33943 59921	7 29586	7 41508 57380+	2 25586+	10	
	0	13 95971 25468	7 65546+	8 22681 14446+	2 57066	0	
	10	15 57999 26990	8 01522+	9 03854 03005+	2 88558+	50	
34	20	17 20027 64504	8 37513+	0,01909 85027 23070	3 20065	40	26
	30	18 82056 38024	8 73520	0,01910 66200 74655	3 51584+	30	
	40	20 44085 47566	9 09542	1 47374 57773	3 83118	20	
	50	22 06114 93145+	9 45579+	2 28548 72437+	4 14664+	10	
	0	23 68144 74777+	1 62029 81632	3 09723 18662+	4 46225	0	
35	10	25 30174 92477+	1 62030 17700	3 90897 96461	4 77798+	50	25
	20	26 92205 46261	0 53783+	4 72073 05846+	5 09385+	40	
	30	28 54236 36143+	0 89882+	5 53248 46832+	5 40986	30	
	40	30 16267 62140	1 25996+	6 34424 19433	5 72600+	20	
	50	31 78299 24266+	1 62126+	7 15600 23661	6 04228	10	
36	0	33 40331 22538	1 98271+	7 96776 59530	6 35869	0	24
	10	35 02363 56969+	2 34431+	8 77953 27053+	6 67523+	50	
	20	36 64396 27577	2 70607+	0,01919 59130 26245	6 99191+	40	
	30	38 26429 34375+	3 06798+	0,01920 40307 57118	7 30873	30	
	40	39 88462 77381	3 43005	1 21485 19686	7 62568	20	
37	50	41 50496 56608	3 79227	2 02663 13962+	7 94276+	10	23
	0	43 12530 72072+	4 15464+	2 83841 39961	8 25998+	0	
	10	44 74565 23789+	4 51717	3 65019 97695	8 57734	50	
	20	46 36600 11775	4 87985	4 46198 87177+	8 89483	40	
	30	47 98635 36043+	5 24268+	5 27378 08423	9 21245	30	
38	40	49 60670 96611	5 60567+	6 08557 61444	9 53021	20	22
	50	51 22706 93493	5 96882	6 89737 46254	81179 84810+	10	
	0	52 84743 26704+	6 33211+	7 70917 62867+	81180 16613	0	
	10	54 46779 96261	6 69556+	8 52098 11297	0 48429+	50	
	20	56 08817 02178	7 05917	0,01929 33278 91556+	0 80259+	40	
39	30	57 70854 44470+	7 42293	0,01930 14460 03659	1 12102+	30	21
	40	59 32892 23154+	7 78684	0 95641 47618+	1 43959+	20	
	50	60 94930 38245	8 15090+	1 76823 23448	1 75829+	10	
	0	62 56968 89757+	8 51512+	2 58005 31161+	2 07713+	0	
	10	64 19007 77707+	8 87950	3 39187 70772	2 39610+	50	
40	20	65 81047 02110	9 24402+	4 20370 42293	2 71521+	40	20
	30	67 43086 62981	9 60870+	5 01553 45738+	3 03445+	30	
	40	69 05126 60335	1 62039 97354+	5 82736 81121+	3 35383	20	
	50	70 67166 94188+	1 62040 33853	6 63920 48456	3 67334+	10	
	0	72 29207 64556	0 70367+	7 45104 47755	3 99299	0	
	10	73 91248 71453	1 06897	8 26288 79032	4 31277	50	
	20	75 53290 14895	1 43442+	9 07473 42300+	4 63268+	40	
	30	77 15331 94898	1 80002+	0,01939 88658 37574	4 95273+	30	
	40	78 77374 11476+	2 16578+	0,01940 69843 64866+	5 27292+	20	
	50	80 39416 64646+	2 53170	1 51029 24190+	5 59324+	10	
	0	0,03882 01459 54423	1 62042 89776+	0,01942 32215 15560+	81185 91370	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

6°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,03882 01459 54423	1 62043 26398+	0,01942 32215 15560+	81186 23429	0	20
	10	83 63502 80821+		3 13401 38989+		50	
	20	85 25546 43857+		3 94587 94491		40	
	30	86 87590 43546		4 75774 82078		30	
	40	88 49634 79903		5 56962 01765		20	
41	50	90 11679 52943+		6 38149 53565		10	
	0	91 73724 62683	5 09739+	7 19337 37491	7 83926+	0	19
	10	93 35770 09137	5 46454	8 00525 53557+	8 16066	50	
	20	94 97815 92321	5 83183+	8 81714 01777	8 48219+	40	
	30	96 59862 12249+	6 19929	0,01949 62902 82163+	8 80386+	30	
42	40	98 21908 68939	6 56689+	0,01950 44091 94730+	9 12567	20	
	50	0,03899 83955 62404+	6 93465+	1 25281 39491+	9 44761	10	18
	0	0,03901 46002 92661	7 30256+	2 06471 16459+	81189 76968	0	
	10	03 08050 59724+	7 67063+	2 87661 25648+	81190 09189	50	
	20	04 70098 63610	8 03885+	3 68851 67072	0 41423+	40	
43	30	06 32147 04333	8 40723	4 50042 40743+	0 73671	30	17
	40	07 94195 81909	8 77576	5 31233 46676	1 05932+	20	
	50	09 56244 96353+	9 14444+	6 12424 84883	1 38207+	10	
	0	11 18294 47681+	9 51328	6 93616 55379	1 70495+	0	
	10	12 80344 35908+	1 62049 88227	7 74808 58176+	2 02797+	50	
44	20	14 42394 61050	1 62050 25141+	8 56000 93289	2 35112+	40	16
	30	16 04445 23121+	0 62071+	0,01959 37193 60730+	2 67441+	30	
	40	17 66496 22138+	0 99016+	0,01960 18386 60514+	2 99783+	20	
	50	19 28547 58115+	1 35977+	0 99579 92654	3 32139+	10	
	0	20 90599 31069	1 72953+	1 80773 57162+	3 64508+	0	
45	10	22 52651 41014	2 09945	2 61967 54054	3 96891+	50	15
	20	24 14703 87965+	2 46951+	3 43161 83341+	4 29287+	40	
	30	25 76756 71939+	2 83974	4 24356 45039	4 61697+	30	
	40	27 38809 92951+	3 21011+	5 05551 39159+	4 94120+	20	
	50	29 00863 51016	3 58064+	5 86746 65716+	5 26557	10	
46	0	30 62917 46149	3 95133	6 67942 24724	5 59007+	0	14
	10	32 24971 78366	4 32217	7 49138 16195	5 91471	50	
	20	33 87026 47682	4 69316	8 30334 40143	6 23948	40	
	30	35 49081 54112+	5 06430+	9 11530 96581+	6 56439	30	
	40	37 11136 97673+	5 43560+	0,01969 92727 85524+	6 88943	20	
47	50	38 73192 78379+	5 80706	0,01970 73925 06985	7 21460+	10	13
	0	40 35248 96246+	6 17867	1 55122 60976+	7 53991+	0	
	10	41 97305 51289+	6 55043	2 36320 47513	7 86536	50	
	20	43 59362 43524+	6 92234+	3 17518 66607	8 19094+	40	
	30	45 21419 72966	7 29441+	3 98717 18273	8 51666	30	
48	40	46 83477 39630+	7 66664	4 79916 02524	8 84251	20	12
	50	48 45535 43532+	8 03902	5 61115 19373+	9 16849+	10	
	0	50 07593 84687+	8 41155	6 42314 68835	9 49461+	0	
	10	51 69652 63111	8 78423+	7 23514 50922	81199 82087	50	
	20	53 31711 78818+	9 15707+	8 04714 65648	81200 14726	40	
49	30	54 93771 31826	9 53007	8 85915 13026+	0 47378+	30	11
	40	56 55831 22147+	1 62059 90322	0,01979 67115 93071+	0 80044+	20	
	50	58 17891 49799+	1 62060 27652	0,01980 48317 05795+	1 12724	10	
	0	59 79952 14797	0 64997+	1 29518 51212+	1 45417	0	
	10	61 42013 17155+	1 02358+	2 10720 29336+	1 78123+	50	
50	20	63 04074 56890+	1 39735	2 91922 40180	2 10843+	40	10
	30	64 66136 34017	1 77126+	3 73124 83757	2 43577	30	
	40	66 28198 48551	2 14534	4 54327 60081+	2 76324	20	
	50	67 90261 00507+	2 51956+	5 35530 69166	3 09084+	10	
	0	69 52323 89902	2 89394+	6 16734 11024+	3 41858+	0	
50	10	71 14387 16749+	3 26847+	6 97937 85670+	3 74646	50	10
	20	72 76450 81066	3 64316+	7 79141 93117+	4 07447	40	
	30	74 38514 82866+	4 01800+	8 60346 33379	4 40261+	30	
	40	76 00579 22167	4 39300	0,01989 41551 06468+	4 73089+	20	
	50	77 62643 98982	4 76815	0,01990 22756 12399	5 05931	10	
50	0	0,03979 24709 13327+	1 62065 14345+	0,01991 03961 51185	81205 38785+	0	10
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

6°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,03979 24709 13327+	1 62065 51891+	0,01991 03961 51185	81205 71654	0	10
	10	80 86774 65219		1 85167 22839		50	
	20	82 48840 54671+		2 66373 27375		40	
	30	84 10906 81700+		3 47579 64806+		30	
	40	85 72973 46321+		4 28786 35147		20	
51	50	87 35040 48550		5 09993 38410		10	
	0	88 97107 88401	7 39851	5 91200 74608+	7 36198+	0	9
	10	90 59175 65890+		6 72408 43757		50	
	20	92 21243 81033		7 53616 45868		40	
	30	93 83312 33845		8 34824 80955		30	
	40	95 45381 24341+		9 16033 49032+		20	
52	50	97 07450 52537+		0,01999 97242 50113		10	
	0	0,03998 69520 18448+	1 62069 65911	0,02000 78451 84210+	9 34097+	0	8
	10	0,04000 31590 22090+		1 59661 51338+		50	
	20	01 93660 63478		2 40871 51510+		40	
	30	03 55731 42627		3 22081 84739+		30	
	40	05 17802 59553		4 03292 51039+		20	
53	50	06 79874 14271+		4 84503 50424		10	
	0	08 41946 06797	1 92525+	5 65714 82906+	1 32482+	0	7
	10	10 04018 37145+		6 46926 48500		50	
	20	11 66091 05333		7 28138 47218+		40	
	30	13 28164 11374		8 09350 79075+		30	
	40	14 90237 55284		8 90563 44084		20	
54	50	16 52311 37079		0,02009 71776 42258		10	
	0	18 14385 56773+	4 19695	0,02010 52989 73611	3 31353	0	6
	10	19 76460 14384		1 34203 38156		50	
	20	21 38535 09925		2 15417 35907		40	
	30	23 00610 43412		2 96631 66877+		30	
	40	24 62686 14861		3 77846 31081		20	
55	50	26 24762 24287		4 59061 28530+		10	
	0	27 86838 71705+	6 47418+	5 40276 59240	5 30709+	0	5
	10	29 48915 57132		6 21492 23223		50	
	20	31 10992 80581+		7 02708 20492+		40	
	30	32 73070 42069+		7 83924 51062+		30	
	40	34 35148 41612		8 65141 14946+		20	
56	50	35 97226 79223+		0,02019 46358 12158		10	
	0	37 59305 54920+	9 13797	0,02020 27575 42710	7 30552	0	4
	10	39 21384 68717+		1 08793 06616+		50	
	20	40 83464 20630		1 90011 03890+		40	
	30	42 45544 10673+		2 71229 34546		30	
	40	44 07624 38864		3 52447 98596+		20	
57	50	45 69705 05216		4 33666 96055+		10	
	0	47 31786 09745+	1 04529+	5 14886 26936	9 30880+	0	3
	10	48 93867 52468		5 96105 91252		50	
	20	50 55949 33398+		6 77325 89017		40	
	30	52 18031 52552+		7 58546 20244+		30	
	40	53 80114 09945+		8 39766 84947+		20	
58	50	55 42197 05592+		0,02029 20987 83140		10	
	0	57 04280 39509+	3 33917	0,02030 02209 14835	1 31695+	0	2
	10	58 66364 11712		0 83430 80047		50	
	20	60 28448 22215		1 64652 78788+		40	
	30	61 90532 71033+		2 45875 11073+		30	
	40	63 52617 58184		3 27097 76915+		20	
59	50	65 14702 83681		4 08320 76327+		10	
	0	66 76788 47540+	5 63859+	4 89544 09323+	3 32996	0	1
	10	68 38874 49777+		5 70767 75917		50	
	20	70 00960 90407+		6 51991 76121+		40	
	30	71 63047 69446		7 33216 09950+		30	
	40	73 25134 86908		8 14440 77417		20	
60	50	74 87222 42810		8 95665 78535		10	
	0	0,04076 49310 37166	1 62087 94356+	0,02039 76891 13318	81225 34783	0	0
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

7°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,04076 49310 37166	1 62088 32826+	0,02039 76891 13318	81225 68461+	0	60
	10	78 11398 69992+		0,02040 58116 81779+		50	
	20	79 73487 41304+		1 39342 83933		40	
	30	81 35576 51117+		2 20569 19792		30	
	40	82 97665 99446+		3 01795 89369+		20	
1	50	84 59755 86307+	1 62089 86861	3 83022 92679+	7 03310	10	59
	0	86 21846 11715+	1 62090 25408	4 64250 29735+	7 37056	0	
	10	87 83936 75686+	0 63970+	5 45478 00551+	7 70815+	50	
	20	89 46027 78235	1 02548+	6 26706 05140	8 04588+	40	
	30	91 08119 19377	1 41142	7 07934 43514+	8 38375	30	
2	40	92 70210 99128	1 79751	7 89163 15689+	8 72175	20	58
	50	94 32303 17503	2 18375	8 70392 21678	9 05988+	10	
	0	95 94395 74518	2 57014+	0,02049 51621 61493+	9 39815+	0	
	10	97 56488 70187+	2 95670	0,02050 32851 35149+	81229 73656	50	
	20	0,04099 18582 04528	3 34340	1 14081 42659	81230 07510	40	
3	30	0,04100 80675 77554	3 73026	1 95311 84036+	0 41377+	30	57
	40	02 42769 89281+	4 11727+	2 76542 59295	0 75258+	20	
	50	04 04864 39725+	4 50444	3 57773 68448	1 09153	10	
	0	05 66959 28901+	4 89176	4 39005 11508+	1 43061	0	
	10	07 29054 56825+	5 27923+	5 20236 88491	1 76982+	50	
4	20	08 91150 23512	5 66686+	6 01468 99408+	2 10917+	40	56
	30	10 53246 28977	6 05465	6 82701 44274+	2 44866	30	
	40	12 15342 73236	6 44259	7 63934 23102+	2 78828	20	
	50	13 77439 56304	6 83068	8 45167 35906+	3 12803+	10	
	0	15 39536 78196+	7 21892+	0,02059 26400 82699	3 46792+	0	
5	10	17 01634 38929	7 60732+	0,02060 07634 63494+	3 80795+	50	55
	20	18 63732 38517	7 99588	0 88868 78305+	4 14811+	40	
	30	20 25830 76976	8 38459	1 70103 27146+	4 48841	30	
	40	21 87929 54321	8 77345	2 51338 10031	4 82884	20	
	50	23 50028 70567+	9 16247	3 32573 26971+	5 16940+	10	
6	0	25 12128 25731+	9 55164	4 13808 77982+	5 51011	0	54
	10	26 74228 19828	1 62099 94096+	4 95044 63077	5 85094+	50	
	20	28 36328 52872+	1 62100 33044+	5 76280 82268+	6 19191+	40	
	30	29 98429 24880	0 72007+	6 57517 35570+	6 53302+	30	
	40	31 60530 35866+	1 10986+	7 38754 22997	6 87426+	20	
7	50	33 22631 85847	1 49980+	8 19991 44561	7 21564	10	53
	0	34 84733 74837	1 88990	9 01229 00276+	7 55715+	0	
	10	36 46836 02852+	2 28015	0,02069 82466 90156+	7 89880	50	
	20	38 08938 69908	2 67055+	0,02070 63705 14215	8 24058	40	
	30	39 71041 76019+	3 06111+	1 44943 72464+	8 58250	30	
8	40	41 33145 21202	3 45182+	2 26182 64920	8 92455	20	52
	50	42 95249 05471+	3 84269+	3 07421 91594	9 26674	10	
	0	44 57353 28843	4 23371+	3 88661 52500	9 60906	0	
	10	46 19457 91332	4 62489	4 69901 47652	81239 95152	50	
	20	47 81562 92953+	5 01622	5 51141 77063	81240 29411	40	
9	30	49 43668 33724	5 40770	6 32382 40747	0 63684	30	51
	40	51 05774 13658	5 79934	7 13623 38717+	0 97970+	20	
	50	52 67880 32771	6 19113	7 94864 70987+	1 32270	10	
	0	54 29986 91079	6 58308	8 76106 37571	1 66583+	0	
	10	55 92093 88597	6 97518	0,02079 57348 38481+	2 00910+	50	
10	20	57 54201 25340	7 36743+	0,02080 38590 73732	2 35250+	40	50
	30	59 16309 01324	7 75984	1 19833 43336+	2 69604+	30	
	40	60 78417 16564+	8 15240+	2 01076 47308+	3 03972	20	
	50	62 40525 71077	8 54512	2 82319 85661+	3 38353	10	
	0	64 02634 64876	8 93799	3 63563 58408+	3 72747	0	
	10	65 64743 97978	9 33102	4 44807 65564	4 07155	50	
	20	67 26853 70397+	1 62109 72419+	5 26052 07140+	4 41576+	40	
	30	68 88963 82150+	1 62110 11753	6 07296 83152	4 76011+	30	
	40	70 51074 33252+	0 51102	6 88541 93612	5 10460	20	
	50	72 13185 23718+	0 90466	7 69787 38534	5 44922	10	
10	0	0,04173 75296 53564+	1 62111 29846	0,02088 51033 17931+	81245 79397+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

7°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,04173 75296 53564+	1 62111 69241 2 08651+	0,02088 51033 17931+	81246 13886+	0	50
	10	75 37408 22805+		0,02089 32279 31818		50	
	20	76 99520 31456+		0,02090 13525 80207		40	
	30	78 61632 79534		0 94772 63112		30	
	40	80 23745 67052+		1 76019 80547		20	
11	50	81 85858 94028		2 57267 32524+		10	
	0	83 47972 60475+	3 66447+	3 38515 19059	7 86534+	0	49
	10	85 10086 66410+	4 05935	4 19763 40163	8 21104+	50	
	20	86 72201 11848+	4 45438	5 01011 95851	8 55688	40	
	30	88 34315 96805+	4 84956+	5 82260 86136+	8 90285	30	
12	40	89 96431 21296	5 24490+	6 63510 11032	9 24896	20	
	50	91 58546 85335+	5 64039+	7 44759 70552	9 59520	10	
	0	93 20662 88940	6 03604+	8 26009 64710	81249 94157+	0	48
	10	94 82779 32124+	6 43184+	9 07259 93518+	81250 28809	50	
	20	96 44896 14904+	6 82780	0,02099 88510 56992+	0 63473+	40	
13	30	98 07013 37296	7 22391	0,02100 69761 55144	0 98152	30	
	40	0,04199 69130 99313+	7 62017+	1 51012 87987+	1 32843+	20	
	50	0,04201 31249 00972+	8 01659+	2 32264 55536+	1 67549	10	
	0	02 93367 42289+	8 41316+	3 13516 57804	2 02267+	0	47
	10	04 55486 23278+	8 80989+	3 94768 94804	2 37000	50	
14	20	06 17605 43956	9 20677+	4 76021 66550	2 71746	40	
	30	07 79725 04337	1 62119 60381	5 57274 73055	3 06505	30	
	40	09 41845 04437	1 62120 00100	6 38528 14333	3 41278	20	
	50	11 03965 44271	0 39834+	7 19781 90397+	3 76064+	10	
	0	12 66086 23855	0 79584	8 01036 01262	4 10864+	0	46
15	10	14 28207 43204+	1 19349+	8 82290 46939+	4 45677+	50	
	20	15 90329 02334+	1 59130	0,02109 63545 27444	4 80504+	40	
	30	17 52451 01260+	1 98926	0,02110 44800 42789+	5 15345	30	
	40	19 14573 39998	2 38737+	1 26055 92988+	5 50199	20	
	50	20 76696 18562+	2 78564+	2 07311 78055	5 85066+	10	
16	0	22 38819 36969+	3 18407	2 88567 98002+	6 19947+	0	45
	10	24 00942 95234	3 58264+	3 69824 52844+	6 54842	50	
	20	25 63066 93371+	3 98138	4 51081 42595	6 89750	40	
	30	27 25191 31398	4 38026+	5 32338 67266+	7 24672	30	
	40	28 87316 09329	4 77930+	6 13596 26873+	7 59607	20	
17	50	30 49441 27179	5 17850	6 94854 21429	7 94555+	10	
	0	32 11566 84964	5 57785	7 76112 50947	8 29517+	0	44
	10	33 73692 82699	5 97735+	8 57371 15440	8 64493+	50	
	20	35 35819 20400	6 37701	0,02119 38630 14922+	8 99482+	40	
	30	36 97945 98082+	6 77682+	0,02120 19889 49408	9 34485	30	
18	40	38 60073 15761+	7 17679	1 01149 18909+	81259 69501+	20	43
	50	40 22200 73452+	7 57691	1 82409 23440+	81260 04531	10	
	0	41 84328 71171	7 97718+	2 63669 63015	0 39574+	0	
	10	43 46457 08932+	8 37761+	3 44930 37646+	0 74631+	50	
	20	45 08585 86752	8 77819+	4 26191 47348	1 09701+	40	
19	30	46 70715 04645+	9 17893+	5 07452 92133+	1 44785+	30	42
	40	48 32844 62628+	9 57982+	5 88714 72016	1 79883	20	
	50	49 94974 60715+	1 62129 98087+	6 69976 87009+	2 14993+	10	
	0	51 57104 98923	1 62130 38207+	7 51239 37128	2 50118	0	
	10	53 19235 77266	0 78343	8 32502 22384	2 85256	50	
20	20	54 81366 95760	1 18494	9 13765 42791+	3 20407+	40	41
	30	56 43498 54420	1 58660	0,02129 95028 98364	3 55572+	30	
	40	58 05630 53262	1 98842	0,02130 76292 89114+	3 90751	20	
	50	59 67762 92301+	2 39039	1 57557 15057+	4 25943	10	
	0	61 29895 71553	2 79252	2 38821 76206	4 61148+	0	
20	10	62 92028 91033	3 19480	3 20086 72574	4 96367+	50	40
	20	64 54162 50756+	3 59723+	4 01352 04174	5 31600	40	
	30	66 16296 50739	3 99982+	4 82617 71020+	5 66846+	30	
	40	67 78430 90995+	4 40257	5 63883 73126+	6 02106	20	
	50	69 40565 71542+	4 80546+	6 45150 10505+	6 37379	10	
20	0	0,04271 02700 92394	1 62135 20852	0,02137 26416 83171+	81266 72666	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

7°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,04271 02700 92394	1 62135 61172+	0,02137 26416 83171+	81267 07966	0	40
	10	72 64836 53566+	6 01508+	8 07683 91137+	7 43280	50	
	20	74 26972 55075	6 41860	8 88951 34417+	7 78607	40	
	30	75 89108 96935+	6 82227	0,02139 70219 13024+	8 13948	30	
	40	77 51245 79162+	7 22609+	0,02140 51487 26972+	8 49302	20	
21	50	79 13383 01772	7 63007+	1 32755 76274+	8 84670	10	39
	0	80 75520 64779	8 03420+	2 14024 60944+	9 20051+	0	
	10	82 37658 68199+	8 43849+	2 95293 80996	9 55446+	50	
	20	83 99797 12049	8 84293+	3 76563 36442+	81269 90855	40	
	30	85 61935 96342+	9 24753	4 57833 27297+	81270 26277	30	
22	40	87 24075 21095+	1 62139 65228	5 39103 53574	0 61712+	20	38
	50	88 86214 86323+	1 62140 05718+	6 20374 15286+	0 97161+	10	
	0	90 48354 92041+	0 46224+	7 01645 12447+	1 32624	0	
	10	92 10495 38266	0 86745+	7 82916 45071+	1 68100	50	
	20	93 72636 25011+	1 27282+	8 64188 13171+	2 03589+	40	
23	30	95 34777 52294	1 67834+	0,02149 45460 16761	2 39092+	30	37
	40	96 96919 20128+	2 08402	0,02150 26732 55853+	2 74609+	20	
	50	0,04298 59061 28530+	2 48985	1 08005 30463	2 74609+	10	
	0	0,04300 21203 77515+	2 89583+	1 89278 40602+	3 10139+	0	
	10	01 83346 67099	3 30197+	2 70551 86285+	3 45683	50	
24	20	03 45489 97296+	3 70827	3 51825 67526	3 81240+	40	36
	30	05 07633 68123+	4 11471+	4 33099 84337	4 16811	30	
	40	06 69777 79595	4 52132	5 14374 36732+	4 52395+	20	
	50	08 31922 31727	4 92807+	5 95649 24726	4 87993+	10	
	0	09 94067 24534+	5 33498+	6 76924 48330+	5 23604+	0	
25	10	11 56212 58033	5 74205	7 58200 07560	5 59229+	50	35
	20	13 18358 32238	6 14927	8 39476 02428	5 94868	40	
	30	14 80504 47165	6 55664+	0,02159 20752 32948	6 30520	30	
	40	16 42651 02829+	6 96417+	0,02160 02028 99133+	6 66185+	20	
	50	18 04797 99247	7 37185+	0 83306 00998	7 01864+	10	
26	0	19 66945 36432+	7 77969+	1 64583 38555	7 37557	0	34
	10	21 29093 14402	8 18768+	2 45861 11818	7 73263	50	
	20	22 91241 33170+	8 59583	3 27139 20800+	8 08982+	40	
	30	24 53389 92753+	9 00413	4 08417 65516+	8 44716	30	
	40	26 15538 93166+	9 41258+	4 89696 45978+	8 80462+	20	
27	50	27 77688 34425	1 62149 82119+	5 70975 62201+	9 16222+	10	33
	0	29 39838 16544+	1 62150 22996	6 52255 14197+	9 51996+	0	
	10	31 01988 39540+	0 63887+	7 33535 01981+	81279 87783+	50	
	20	32 64139 03428	1 04795	8 14815 25565+	81280 23584+	40	
	30	34 26290 08223	1 45717+	8 96095 84964+	0 59398+	30	
28	40	35 88441 53940	1 86655+	0,02169 77376 80191	0 95226+	20	32
	50	37 50593 40596	2 27609	0,02170 58658 11259	1 31068	10	
	0	39 12745 68205	2 68578	1 39939 78181+	1 66923	0	
	10	40 74898 36783	3 09562+	2 21221 80973	2 02791+	50	
	20	42 37051 46345+	3 50562+	3 02504 19646+	2 38673+	40	
29	30	43 99204 96908	3 91577+	3 83786 94215	2 74569	30	31
	40	45 61358 88485+	4 32608+	4 65070 04693	3 10478	20	
	50	47 23513 21094	4 73654+	5 46353 51093+	3 46400+	10	
	0	48 85667 94748+	5 14716	6 27637 33430	3 82336+	0	
	10	50 47823 09464+	5 55793	7 08921 51716	4 18286	50	
30	20	52 09978 65258	5 96885+	7 90206 05965+	4 54249+	40	30
	30	53 72134 62143+	6 37993+	8 71490 96192	4 90226	30	
	40	55 34291 00137	6 79117	0,02179 52776 22408	5 26216+	20	
	50	56 96447 79254+	7 20256	0,02180 34061 84628+	5 62220	10	
	0	58 58604 99510	7 61410	1 15347 82866	5 98237+	0	
	10	60 20762 60920+	8 02580	1 96634 17134	6 34268+	50	
	20	61 82920 63500	8 43765	2 77920 87447	6 70312+	40	
	30	63 45079 07265	8 84965+	3 59207 93817+	7 06370+	30	
	40	65 07237 92231	9 26181+	4 40495 36259+	7 42442	20	
	50	66 69397 18412+	1 62159 67413	5 21783 14787	7 78527	10	
	0	0,04368 31556 85825+		0,02186 03071 29412+	81288 14625+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

7°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,04368 31556 85825+	1 62160 08660	0,02186 03071 29412+	81288 50738	0	30
	10	69 93716 94485+	0 49922+	6 84359 80150+	8 86863+	50	
	20	71 55877 44408	0 91200	7 65648 67013+	9 23002+	40	
	30	73 18038 35608+	1 32493+	8 46937 90016	9 59155	30	
	40	74 80199 68102	1 73802	0,02189 28227 49171+	81289 95321+	20	
31	50	76 42361 41904	2 15126+	0,02190 09517 44493	81290 31501	10	29
	0	78 04523 57030+	2 56466	0 90807 75994	0 67694+	0	
	10	79 66686 13496+	2 97821	1 72098 43688+	1 03901+	50	
	20	81 28849 11317+	3 39191+	2 53389 47589+	1 40121+	40	
	30	82 91012 50509	3 80577+	3 34680 87711+	1 76355+	30	
32	40	84 53176 31086	4 21978+	4 15972 64067	2 12603	20	28
	50	86 15340 53065	4 63395+	4 97264 76670	2 48864	10	
	0	87 77505 16460+	5 04828	5 78557 25534	2 85138+	0	
	10	89 39670 21288	5 46275+	6 59850 10672+	3 21426+	50	
	20	91 01835 67563+	5 87738+	7 41143 32099	3 57728	40	
33	30	92 64001 55302	6 29217	8 22436 89827	3 94043+	30	27
	40	94 26167 84519+	6 70711+	9 03730 83870+	4 30372	20	
	50	95 88334 55230+	7 12220+	0,02199 85025 14242+	4 66714	10	
	0	97 50501 67451+	7 53745+	0,02200 66319 80956+	5 03070	0	
	10	0,04399 12669 21197	7 95286	1 47614 84026+	5 39439	50	
34	20	0,04400 74837 16483	8 36842	2 28910 23466	5 75822	40	26
	30	02 37005 53325	8 78413	3 10205 99288	6 12218+	30	
	40	03 99174 31738	9 20000	3 91502 11506+	6 48628+	20	
	50	05 61343 51738	1 62169 61602	4 72798 60134+	6 85052	10	
	0	07 23513 13340	1 62170 03219+	5 54095 45186+	7 21489	0	
35	10	08 85683 16559+	0 44852+	6 35392 66675+	7 57939+	50	25
	20	10 47853 61412+	0 86501	7 16690 24614+	7 94403+	40	
	30	12 10024 47913+	1 28165	7 97988 19018	8 30881	30	
	40	13 72195 76079	1 69844+	8 79286 49899	8 67372	20	
	50	15 34367 45923+	2 11539+	0,02209 60585 17271	9 03877	10	
36	0	16 96539 57463	2 53249+	0,02210 41884 21148	9 40395	0	24
	10	18 58712 10712+	2 94975+	1 23183 61543	81299 76927	50	
	20	20 20885 05688	3 36716+	2 04483 38470	81300 13472	40	
	30	21 83058 42404+	3 78473+	2 85783 51942+	0 50031	30	
	40	23 45232 20878	4 20245+	3 67084 01973+	0 86603+	20	
37	50	25 07406 41123+	4 62033	4 48384 88577	1 23189+	10	23
	0	26 69581 03156+	5 03836	5 29686 11766+	1 59789	0	
	10	28 31756 06992+	5 45654+	6 10987 71555	1 96402	50	
	20	29 93931 52646+	5 87488+	6 92289 67957	2 33028+	40	
	30	31 56107 40135	6 29337+	7 73592 00985+	2 69668+	30	
38	40	33 18283 69472+	6 71202+	8 54894 70654+	3 06322+	20	22
	50	34 80460 40675	7 13082+	0,02219 36197 76976+	3 42989+	10	
	0	36 42637 53758	7 54978+	0,02220 17501 19966	3 79670+	0	
	10	38 04815 08736+	7 96889+	0 98804 99636+	4 16364+	50	
	20	39 66993 05626	8 38816	1 80109 16001	4 53072+	40	
39	30	41 29171 44442	8 80758	2 61413 69073+	4 89794	30	21
	40	42 91350 25200	9 22715+	3 42718 58867+	5 26528+	20	
	50	44 53529 47916	1 62179 64688+	4 24023 85396	5 63277	10	
	0	46 15709 12604+	1 62180 06677	5 05329 48673	6 00039	0	
	10	47 77889 19281+	0 48681	5 86635 48712+	6 36815	50	
40	20	49 40069 67962+	0 90700+	6 67941 85527	6 73604	40	20
	30	51 02250 58663	1 32735	7 49248 59131	7 10406+	30	
	40	52 64431 91398	1 74785	8 30555 69537+	7 47222+	20	
	50	54 26613 66183	2 16851	9 11863 16760+	7 84052+	10	
	0	55 88795 83034	2 58932	0,02229 93171 00813	8 20896	0	
40	10	57 50978 41966	3 01028+	0,02230 74479 21708+	8 57752+	50	20
	20	59 13161 42994+	3 43140+	1 55787 79461+	8 94623	40	
	30	60 75344 86135+	3 85268	2 37096 74084+	9 31507	30	
	40	62 37528 71403+	4 27411	3 18406 05591	81309 68404+	20	
	50	63 99712 98814+	1 62184 69569+	3 99715 73995+	81310 05315+	10	
40	0	0,04465 61897 68384		0,02234 81025 79311		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

7°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,04465 61897 68384	1 62185 11743+	0,02234 81025 79311	81310 42240	0	20
	10	67 24082 80127+		5 62336 21551		50	
	20	68 86268 34060		6 43647 00729		40	
	30	70 48454 30197+		7 24958 16859		30	
	40	72 10640 68555		8 06269 69954		20	
41	50	73 72827 49148+	7 22844+	8 87581 60027+	2 27066	10	19
	0	75 35014 71992+		0,02239 68893 87093+		0	
	10	76 97202 37103+		0,02240 50206 51165+		50	
	20	78 59390 44496+		1 31519 52257		40	
	30	80 21578 94187		2 12832 90381		30	
42	40	81 83767 86190+	8 07393	2 94146 65552	3 38124+	20	18
	50	83 45957 20522+		3 75460 77782+		10	
	0	85 08146 97198		4 56775 27087		0	
	10	86 70337 16233		5 38090 13478+		50	
	20	88 32527 77643		6 19405 36971		40	
43	30	89 94718 81443	0 61410	7 00720 97577+	5 60606+	30	17
	40	91 56910 27648+		7 82036 95311+		20	
	50	93 19102 16275+		8 63353 30187+		10	
	0	94 81294 47339		0,02249 44670 02218		0	
	10	96 43487 20854+		0,02250 25987 11417		50	
44	20	98 05680 36837+	1 03800	1 07304 57798	7 09199	40	16
	30	0,04499 67873 95303+		1 88622 41374+		30	
	40	0,04501 30067 96268		2 69940 62160		20	
	50	02 92262 39746+		3 51259 20168		10	
	0	04 54457 25754		4 86007+		0	
45	10	06 16652 54306+	5 28552+	4 32578 15412+	8 95244+	50	15
	20	07 78848 25419+		5 13897 47907		40	
	30	09 41044 39108		5 95217 17664+		30	
	40	11 03240 95387+		6 76537 24699		20	
	50	12 65437 94274		7 57857 69023+		10	
46	0	14 27635 35782	6 98886+	8 39178 50652+	0 81629	0	14
	10	15 89833 19928		0,02259 20499 69598+		50	
	20	17 52031 46727		0,02260 01821 25876		40	
	30	19 14230 16194+		0 83143 19498		30	
	40	20 76429 28346		1 64465 50478		20	
47	50	22 38628 83197	9 54851	2 45788 18830	3 05737	10	13
	0	24 00828 80763		3 27111 24567		0	
	10	25 63029 21059		4 08434 67703		50	
	20	27 25230 04100+		4 89758 48251		40	
	30	28 87431 29904		5 71082 66225+		30	
48	40	30 49632 98483+	1 25803	6 52407 21639+	4 55414	20	12
	50	32 11835 09855+		7 33732 14506		10	
	0	33 74037 64035+		8 15057 44839+		0	
	10	35 36240 61038		8 96383 12653		50	
	20	36 98444 00879+		0,02269 77709 17960+		40	
49	30	38 60647 83574+	3 39841+	0,02270 59035 60775	6 80335+	30	11
	40	40 22852 09139+		1 40362 41110		20	
	50	41 85056 77589+		2 21689 58980		10	
	0	43 47261 88939+		3 03017 14397+		0	
	10	45 09467 43205+		3 84345 07377		50	
50	20	46 71673 40403	5 54266	4 65673 37931	8 30554	40	10
	30	48 33879 80547+		5 47002 06074		30	
	40	49 96086 63654		6 28331 11818+		20	
	50	51 58293 89738		7 09660 55179+		10	
	0	53 20501 58815+		7 90990 36169+		0	
50	10	54 82709 70901+	6 40144	8 72320 54802	81329 80990	50	10
	20	56 44918 26012		0,02279 53651 11091		40	
	30	58 07127 24161+		0,02280 34982 05050+		30	
	40	59 69336 65366+		1 16313 36693		20	
	50	61 31546 49642		1 97645 06032+		10	
50	0	0,04562 93756 77003+	7 26084	2 78977 13083	81332 44774+	0	10
	10			0,02283 60309 57857		50	
	20					40	
	30					30	
	40					20	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

7°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,04562 93756 77003+	1 62210 70463	0,02283 60309 57857	81332 82512	0	10
	10	64 55967 47466+	1 13580	4 41642 40369+	3 20263+	50	
	20	66 18178 61046	1 56712	5 22975 60633	3 58028+	40	
	30	67 80390 17758+	1 99860	6 04309 18661	3 95806+	30	
	40	69 42602 17618+	2 43023+	6 85643 14467+	4 33598+	20	
51	50	71 04814 60641+	2 86202	7 66977 48066+	4 71404	10	9
	0	72 67027 46844	3 29396+	8 48312 19470+	5 09223	0	
	10	74 29240 76240+	3 72606	0,02289 29647 28694	5 47056	50	
	20	75 91454 48846+	4 15831+	0,02290 10982 75749+	5 84902	40	
	30	77 53668 64678	4 59072	0 92318 60651+	6 22762	30	
52	40	79 15883 23750	5 02328	1 73654 83413+	6 60635	20	8
	50	80 78098 26078	5 45599+	2 54991 44048+	6 98522	10	
	0	82 40313 71677+	5 88887	3 36328 42571	7 36422+	0	
	10	84 02529 60564+	6 32189+	4 17665 78993+	7 74336+	50	
	20	85 64745 92753+	6 75507+	4 99003 53330	8 12264	40	
53	30	87 26962 68261	7 18841	5 80341 65594	8 50205	30	7
	40	88 89179 87102	7 62189+	6 61680 15799	8 88160	20	
	50	90 51397 49291+	8 05554	7 43019 03959	9 26128	10	
	0	92 13615 54845+	8 48934	8 24358 30087	81339 64110	0	
	10	93 75834 03779+	8 92329+	9 05697 94197	81340 02105+	50	
54	20	95 38052 96109	9 35740	0,02299 87037 96302	0 40114	40	6
	30	97 00272 31849	1 62219 79166+	0,02300 68378 36416+	0 78136+	30	
	40	0,04598 62492 11015+	1 62220 22608	1 49719 14553	1 16173	20	
	50	0,04600 24712 33624	0 66065+	2 31060 30726	1 54222+	10	
	0	01 86932 99689	1 09538	3 12401 84948	1 92285+	0	
55	10	03 49154 09227+	1 53026+	3 93743 77234	2 30362+	50	5
	20	05 11375 62253+	1 96530	4 75086 07596	2 68452+	40	
	30	06 73597 58783+	2 40049	5 56428 76048+	3 06556+	30	
	40	08 35819 98832+	2 83583+	6 37771 82605	3 44674	20	
	50	09 98042 82416+	3 27133+	7 19115 27279	3 82805	10	
56	0	11 60266 09550	3 70699	8 00459 10084	4 20949+	0	4
	10	13 22489 80249	4 14280	8 81803 31033+	4 59107+	50	
	20	14 84713 94529+	4 57876+	0,02309 63147 90141	4 97279+	40	
	30	16 46938 52406	5 01488+	0,02310 44492 87420+	5 35464+	30	
	40	18 09163 53894+	5 45116	1 25838 22885	5 73663+	20	
57	50	19 71388 99010+	5 88759	2 07183 96548+	6 11876	10	3
	0	21 33614 87769+	6 32417+	2 88530 08424	6 50101+	0	
	10	22 95841 20187	6 76091	3 69876 58526	6 88341	50	
	20	24 58067 96278	7 19780+	4 51223 46867	7 26594+	40	
	30	26 20295 16058+	7 63485	5 32570 73461+	7 64861	30	
58	40	27 82522 79543+	8 07205+	6 13918 38322+	8 03141	20	2
	50	29 44750 86749	8 50941	6 95266 41463+	8 41435	10	
	0	31 06979 37690	8 94692+	7 76614 82898+	8 79742+	0	
	10	32 69208 32382+	9 38459	8 57963 62640+	9 18063	50	
	20	34 31437 70841+	1 62229 82241	0,02319 39312 80704	9 56397+	40	
59	30	35 93667 53082+	1 62230 26039	0,02320 20662 37101+	81349 94745+	30	1
	40	37 55897 79121+	0 69852	1 02012 31847	81350 33107+	20	
	50	39 18128 48973+	1 13680+	1 83362 64954+	0 71482+	10	
	0	40 80359 62654	1 57524+	2 64713 36437	1 09871	0	
	10	42 42591 20178+	2 01384	3 46064 46308	1 48273+	50	
60	20	44 04823 21562+	2 45259	4 27415 94581+	1 86689+	40	0
	30	45 67055 66821+	2 89149+	5 08767 81271	2 25119	30	
	40	47 29288 55971	3 33055+	5 90120 06390	2 63562	20	
	50	48 91521 89026+	3 76977	6 71472 69952	3 02018+	10	
	0	50 53755 66003+	4 20914	7 52825 71970	3 40488+	0	
	10	52 15989 86917	4 64866	8 34179 12459	3 78972+	50	
	20	53 78224 51783+	5 08834	9 15532 91431	4 17469+	40	
	30	55 40459 60617+	5 52817+	0,02329 96887 08901	4 55980+	30	
	40	57 02695 13434+	5 96816	0,02330 78241 64881+	4 94505	20	
	50	58 64931 10251	1 62236 40830+	1 59596 59386	81355 33043	10	
	0	0,04660 27167 51081+		0,02332 40951 92429		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

8°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,04660 27167 51081+	1 62236 84860	0,02332 40951 92429	81355 71594+	0	60
	10	61 89404 35941+		3 22307 64023+		50	
	20	63 51641 64847		4 03663 74183		40	
	30	65 13879 37813+		4 85020 22921+		30	
	40	66 76117 54855+		5 66377 10252		20	
1	50	68 38356 15990	8 61134	6 47734 36188+	7 25936+	10	59
	0	70 00595 21231	9 05241	7 29092 00744	7 64556	0	
	10	71 62834 70595	9 49364	8 10450 03933	8 03189	50	
	20	73 25074 64097	1 62239 93502	8 91808 45768+	8 41835+	40	
	30	74 87315 01752+	1 62240 37655+	0 81824+	8 80495+	30	
2	40	76 49555 83577	0 81824+	0,02340 54526 45433	9 19169	20	58
	50	78 11797 09586+	1 26009	1 35886 03289+	9 57856+	10	
	0	79 74038 79795+	1 70209+	2 17245 99847	81359 96557+	0	
	10	81 36280 94220+	2 14425	2 98606 35119	81360 35271+	50	
	20	82 98523 52876	2 58656	3 79967 09118+	0 73999+	40	
3	30	84 60766 55778+	3 02902	4 61328 21860	1 12741+	30	57
	40	86 23010 02942+	3 47164	5 42689 73356	1 51496+	20	
	50	87 85253 94384+	3 91441+	6 24051 63621+	1 90265	10	
	0	89 47498 30119	4 35734+	7 05413 92669	2 29047+	0	
	10	91 09743 10162	4 80043	7 86776 60512	2 67843+	50	
4	20	92 71988 34528+	5 24367	8 68139 67164+	3 06652+	40	56
	30	94 34234 03235	5 68706	0,02349 49503 12640+	3 45475+	30	
	40	95 96480 16296	6 13061	0,02350 30866 96952+	3 84312+	20	
	50	97 58726 73727	6 57431+	1 12231 20115	4 23162+	10	
	0	0,04699 20973 75544+	7 01817	1 93595 82141	4 62026	0	
5	10	0,04700 83221 21763	7 46218+	2 74960 83044+	5 00903+	50	55
	20	02 45469 12398	7 90635	3 56326 22839	5 39794+	40	
	30	04 07717 47465+	8 35067+	4 37692 01537+	5 78698+	30	
	40	05 69966 26981	8 79515	5 19058 19154+	6 17616+	20	
	50	07 32215 50959	9 23978+	6 00424 75702+	6 56548+	10	
6	0	08 94465 19416+	1 62249 68457	6 81791 71196	6 95493+	0	54
	10	10 56715 32367+	1 62250 12951+	7 63159 05648+	7 34452+	50	
	20	12 18965 89828+	0 57461	8 44526 79073	7 73424+	40	
	30	13 81216 91815	1 01986	0,02359 25894 91483+	8 12410+	30	
	40	15 43468 38341+	1 46527	0,02360 07263 42893+	8 51410	20	
7	50	17 05720 29424+	1 91083	0 88632 33316+	8 90423	10	53
	0	18 67972 65079	2 35654+	1 70001 62766	9 29449+	0	
	10	20 30225 45321	2 80241+	2 51371 31256	81369 68490	50	
	20	21 92478 70165	3 24844	3 32741 38799+	81370 07543+	40	
	30	23 54732 39627+	3 69462+	4 14111 85410+	0 46611	30	
8	40	25 16986 53723	4 14096	4 95482 71102	0 85692	20	52
	50	26 79241 12468	4 58745	5 76853 95888+	1 24786+	10	
	0	28 41496 15877+	5 03409+	6 58225 59783	1 63894+	0	
	10	30 03751 63967	5 48089+	7 39597 62799	2 03016	50	
	20	31 66007 56751+	5 92785	8 20970 04950+	2 42151+	40	
9	30	33 28263 94247+	6 37496	9 02342 86250+	2 81300	30	51
	40	34 90520 76470	6 82222+	0,02369 83716 06713+	3 20462+	20	
	50	36 52778 03434	7 26964+	0,02370 65089 66352	3 59638+	10	
	0	38 15035 75156	7 71721+	1 46463 65180	3 98828	0	
	10	39 77293 91650+	8 16494+	2 27838 03211	4 38031	50	
10	20	41 39552 52933+	8 61283	3 09212 80459	4 77248	40	50
	30	43 01811 59020+	9 06087	3 90587 96937+	5 16478	30	
	40	44 64071 09927	9 50906+	4 71963 52659+	5 55722	20	
	50	46 26331 05668	1 62259 95741	5 53339 47639	5 94979+	10	
	0	47 88591 46260	1 62260 40591+	6 34715 81889+	6 34250+	0	
	10	49 50852 31717+	0 85457+	7 16092 55425	6 73535	50	
	20	51 13113 62056	1 30339	7 97469 68258+	7 12833+	40	
	30	52 75375 37292	1 75235+	8 78847 20403+	7 52145	30	
	40	54 37637 57439+	2 20148	0,02379 60225 11874	7 91470+	20	
	50	55 99900 22515+	2 65076	0,02380 41603 42683+	8 30809+	10	
	0	0,04757 62163 32534+	1 62263 10019	0,02381 22982 12845+	81378 70162	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

8°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,04757 62163 32534 ⁺	1 62263 54978	0,02381 22982 12845 ⁺	81379 09528	0	50
	10	59 24426 87512 ⁺		2 04361 22373 ⁺			
	20	60 86690 87464 ⁺		2 85740 71281 ⁺			
	30	62 48955 32406 ⁺		3 67120 59582 ⁺			
	40	64 11220 22353 ⁺		4 48500 87290			
11	50	65 73485 57321 ⁺	5 80004	5 29881 54418 ⁺	81380 27708	0	49
	0	67 35751 37326		6 11262 60980 ⁺			
	10	68 98017 62381 ⁺		6 92644 06990 ⁺			
	20	70 60284 32505		7 74025 92461 ⁺			
	30	72 22551 47710 ⁺		8 55408 17407 ⁺			
12	40	73 84819 08015	6 70123	0,02389 36790 81841 ⁺	2 64434	1	48
	50	75 47087 13432 ⁺		0,02390 18173 85777 ⁺			
	0	77 09355 63979 ⁺		0 99557 29229			
	10	78 71624 59671		1 80941 12210			
	20	80 33894 00523		2 62325 34733			
13	30	81 96163 86550 ⁺	1 62269 86027 ⁺	3 43709 96812 ⁺	4 62079 ⁺	3	47
	40	83 58434 17769		4 25094 98462			
	50	85 20704 94194 ⁺		5 06480 39695			
	0	86 82976 15842		5 87866 20524 ⁺			
	10	88 45247 82727		6 69252 40965			
14	20	90 07519 94865	1 62270 31218 ⁺	7 50639 01029 ⁺	6 99702 ⁺	6	46
	30	91 69792 52272		8 32026 00732			
	40	93 32065 54963		9 13413 40086			
	50	94 94339 02953 ⁺		0,02399 94801 19104 ⁺			
	0	96 56612 96259		0,02400 76189 37801 ⁺			
15	10	98 18887 34895 ⁺	3 93305 ⁺	1 57577 96191	8 18697	8	45
	20	0,04799 81162 18877 ⁺		2 38966 94286			
	30	0,04801 43437 48221 ⁺		3 20356 32100			
	40	03 05713 22943		4 01746 09647			
	50	04 67989 43056 ⁺		4 83136 26940 ⁺			
16	0	06 30266 08578	6 65521 ⁺	5 64526 83994 ⁺	81389 77547	0	44
	10	07 92543 19523 ⁺		6 45917 80821 ⁺			
	20	09 54820 75908		7 27309 17436			
	30	11 17098 77747		8 08700 93851			
	40	12 79377 25056		8 90093 10081			
17	50	14 41656 17850 ⁺	8 92794 ⁺	0,02409 71485 66138 ⁺	81390 17293 ⁺	2	43
	0	16 03935 56146		0,02410 52878 62037 ⁺			
	10	17 66215 39958		1 34271 97792			
	20	19 28495 69302 ⁺		2 15665 73415			
	30	20 90776 44194		2 97059 88920 ⁺			
18	40	22 53057 64649	1 62280 29344	3 78454 44321 ⁺	3 35754 ⁺	3	42
	50	24 15339 30682 ⁺		4 59849 39632 ⁺			
	0	25 77621 42310		5 41244 74866 ⁺			
	10	27 39903 99546 ⁺		6 22640 50037			
	20	29 02187 02408 ⁺		7 04036 65158			
19	30	30 64470 50911	3 48502 ⁺	7 85433 20242 ⁺	4 55401 ⁺	4	41
	40	32 26754 45070		8 66830 15305			
	50	33 89038 84900		0,02419 48227 50358			
	0	35 51323 70417		0,02420 29625 25416			
	10	37 13609 01636 ⁺		1 11023 40492			
20	20	38 75894 78574 ⁺	5 76937 ⁺	1 92421 95600	8 55108	8	40
	30	40 38181 01245 ⁺		2 73820 90753 ⁺			
	40	42 00467 69666		3 55220 25965 ⁺			
	50	43 62754 83851		4 36620 01250 ⁺			
	0	45 25042 43815 ⁺		5 18020 16621 ⁺			
	10	46 87330 49576	8 05760 ⁺	5 99420 72092 ⁺	81399 75285	0	
	20	48 49619 01147 ⁺		6 80821 67677			
	30	50 11907 98545 ⁺		7 62223 03388			
	40	51 74197 41785 ⁺		8 43624 79240			
	50	53 36487 30883		0,02429 25026 95246			
20	0	0,04854 98777 65853 ⁺	1 62289 89097 ⁺	0,02430 06429 51419 ⁺	81402 56173 ⁺	0	
			1 62290 34970 ⁺				
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

8°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,04854 98777 65853+	1 62290 80859	0,02430 06429 51419+	81402 96355	0	40
	10	56 61068 46712+		0 87832 47774+		50	
	20	58 23359 73476		1 69235 84324+		40	
	30	59 85651 46158+		2 50639 61083		30	
	40	61 47943 64776+		3 32043 78063+		20	
21	50	63 10236 29344+	2 64568+	4 13448 35280	4 57216+	10	39
	0	64 72529 39879		4 94853 32745+		0	
	10	66 34822 96395		5 76258 70474		50	
	20	67 97116 98908		6 57664 48479		40	
	30	69 59411 47433+		7 39070 66774		30	
22	40	71 21706 41987+	4 02513	8 20477 25372+	5 78005	20	38
	50	72 84001 82584+		9 01884 24288+		10	
	0	74 46297 69241		0,02439 83291 63535+		0	
	10	76 08594 01971+		0,02440 64699 43127		50	
	20	77 70890 80792+		1 46107 63076+		40	
23	30	79 33188 05719+	7 24926+	2 27516 23397+	8 60321	30	37
	40	80 95485 76767		3 08925 24103+		20	
	50	82 57783 93951+		3 90334 65209		10	
	0	84 20082 57287+		4 71744 46726+		0	
	10	85 82381 66791+		5 53154 68670+		50	
24	20	87 44681 22479	1 62299 55687	6 34565 31053+	0 62383+	40	36
	30	89 06981 24364+		7 15976 33890		30	
	40	90 69281 72464+		7 97387 77193+		20	
	50	92 31582 66794		8 78799 60977+		10	
	0	93 93884 07368+		0,02449 60211 85255+		0	
25	10	95 56185 94204	1 62300 01886	0,02450 41624 50041	2 64785+	50	35
	20	97 18488 27315+		1 23037 55347+		40	
	30	0,04898 80791 06718+		2 04451 01189		30	
	40	0,04900 43094 32429		2 85864 87579		20	
	50	02 05398 04462		3 67279 14531		10	
26	0	03 67702 22833+	4 18371	4 48693 82058+	4 67527+	0	34
	10	05 30006 87558		5 30108 90175+		50	
	20	06 92311 98652+		6 11524 38895		40	
	30	08 54617 56131		6 92940 28231+		30	
	40	10 16923 60010+		7 74356 58197+		20	
27	50	11 79230 10305	6 03879	8 55773 28807	6 70609+	10	33
	0	13 41537 07031		0,02459 37190 40074		0	
	10	15 03844 50204		0,02460 18607 92012		50	
	20	16 66152 39839		1 00025 84634		40	
	30	18 28460 75952		1 81444 17954+		30	
28	40	19 90769 58558	8 82606	2 62862 91986	8 74032	20	32
	50	21 53078 87673		3 44282 06743+		10	
	0	23 15388 63312		4 25701 62239		0	
	10	24 77698 85491		5 07121 58487+		50	
	20	26 40009 54225+		5 88541 95502		40	
29	30	28 02320 69531	1 62309 75639	6 69962 73296	0 77794	30	31
	40	29 64632 31422+		7 51383 91883		20	
	50	31 26944 39915+		8 32805 51277		10	
	0	32 89256 95026+		9 14227 51491+		0	
	10	34 51569 96770		0,02469 95649 92540+		50	
30	20	36 13883 45162+	3 48392	0,02470 77072 74436+	2 81896	40	30
	30	37 76197 40218+		1 58495 97194		30	
	40	39 38511 81953+		2 39919 60826		20	
	50	41 00826 70384		3 21343 65347		10	
	0	42 63142 05525		4 02768 10770		0	
31	10	44 25457 87391+	5 35141	4 84192 97108+	4 86338+	50	30
	20	45 87774 15999+		5 65618 24376		40	
	30	47 50090 91365		6 47043 92586+		30	
	40	49 12408 13502+		7 28470 01754		20	
	50	50 74725 82428+		8 09896 51891		10	
30	0	0,04952 37043 98157+	1 62318 15729+	0,02478 91323 43012	81426 91121	0	30
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

8°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,04952 37043 98157+	1 62318 62548+	0,02478 91323 43012	81427 32118	0	30
	10	53 99362 60706	9 09383	0,02479 72750 75130	7 73129	50	
	20	55 61681 70089	1 62319 56233	0,02480 54178 48259	8 14153+	40	
	30	57 24001 26321+	1 62320 03098+	1 35606 62413	8 55191+	30	
	40	58 86321 29420+	0 49979+	2 17035 17604+	8 96243+	20	
31	50	60 48641 79400	0 96876	2 98464 13848	9 37308+	10	29
	0	62 10962 76276	1 43788+	3 79893 51156+	81429 78387+	0	
	10	63 73284 20064+	1 90716	4 61323 29544+	81430 19480	50	
	20	65 35606 10780+	2 37659	5 42753 49024+	0 60586+	40	
	30	66 97928 48439+	2 84618	6 24184 09611	1 01706	30	
32	40	68 60251 33057+	3 31592	7 05615 11317	1 42839+	20	28
	50	70 22574 64649+	3 78582	7 87046 54156+	1 83986+	10	
	0	71 84898 43231+	4 25587	8 68478 38143	2 25147	0	
	10	73 47222 68818+	4 72608	0,02489 49910 63290	2 66321	50	
	20	75 09547 41426+	5 19644	0,02490 31343 29611	3 07509	40	
33	30	76 71872 61070+	5 66696	1 12776 37120	3 48710+	30	27
	40	78 34198 27766+	6 13763	1 94209 85830+	3 89925+	20	
	50	79 96524 41529+	6 60846	2 75643 75756	4 31154	10	
	0	81 58851 02375+	7 07944+	3 57078 06910	4 72396	0	
	10	83 21178 10320	7 55058	4 38512 79306	5 13652	50	
34	20	84 83505 65378	8 02187+	5 19947 92958	5 54921+	40	26
	30	86 45833 67565+	8 49332+	6 01383 47879+	5 96204+	30	
	40	88 08162 16898	8 96493	6 82819 44084	6 37501	20	
	50	89 70491 13391	9 43669	7 64255 81585+	6 78811+	10	
	0	91 32820 57059+	1 62329 90860+	8 45692 60397	7 20135+	0	
35	10	92 95150 47920	1 62330 38067+	0,02499 27129 80532+	7 61473	50	25
	20	94 57480 85987	0 85289+	0,02500 08567 42005	8 02824	40	
	30	96 19811 71277	1 32528	0 90005 44829	8 44188+	30	
	40	97 82143 03804+	1 79781+	1 71443 89018	8 85567	20	
	50	0,04999 44474 83586	2 27050+	2 52882 74585	9 26959	10	
36	0	0,05001 06807 10636+	2 74335	3 34322 01544	81439 68364+	0	24
	10	02 69139 84971+	3 21635	4 15761 69908+	81440 09783+	50	
	20	04 31473 06606+	3 68950+	4 97201 79692	0 51216+	40	
	30	05 93806 75557	4 16282	5 78642 30908+	0 92663	30	
	40	07 56140 91839	4 63628+	6 60083 23571+	1 34123	20	
37	50	09 18475 55467+	5 10990+	7 41524 57694	1 75596+	10	23
	0	10 80810 66458	5 58368+	8 22966 33290+	2 17083+	0	
	10	12 43146 24826+	6 05761+	9 04408 50374+	2 58584+	50	
	20	14 05482 30588	6 53170+	0,02509 85851 08959	3 00099	40	
	30	15 67818 83758+	7 00594+	0,02510 67294 09058	3 41627	30	
38	40	17 30155 84353	7 48034+	1 48737 50685	3 83168+	20	22
	50	18 92493 32387+	7 95489+	2 30181 33853+	4 24724	10	
	0	20 54831 27877	8 42960+	3 11625 58577+	4 66293	0	
	10	22 17169 70837+	8 90447	3 93070 24870+	5 07875+	50	
	20	23 79508 61284+	9 37949	4 74515 32746	5 49471+	40	
39	30	25 41847 99233+	1 62339 85466+	5 55960 82217+	5 91081+	30	21
	40	27 04187 84700	1 62340 32999	6 37406 73298+	6 32704+	20	
	50	28 66528 17699	0 80547+	7 18853 06003	6 74341+	10	
	0	30 28868 98246+	1 28111+	8 00299 80345	7 15992	0	
	10	31 91210 26358+	1 75691	8 81746 96337	7 57656+	50	
40	20	33 53552 02049+	2 23286	0,02519 63194 53993+	7 99334+	40	20
	30	35 15894 25336	2 70897	0,02520 44642 53328	8 41025+	30	
	40	36 78236 96232+	3 18523	1 26090 94353+	8 82730+	20	
	50	38 40580 14755+	3 66164+	2 07539 77084	9 24449+	10	
	0	40 02923 80920	4 13821+	2 88989 01533+	81449 66181+	0	
	10	41 65267 94741+	4 61494+	3 70438 67715+	81450 07927+	50	
	20	43 27612 56236	5 09182+	4 51888 75643	0 49687	40	
	30	44 89957 65418+	5 56886+	5 33339 25330	0 91460+	30	
	40	46 52303 22305	6 04605+	6 14790 16790+	1 33247	20	
	50	48 14649 26910+	1 62346 52340+	6 96241 50037+	81451 75047+	10	
	0	0,05049 76995 79250+		0,02527 77693 25085		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

8°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,05049 76995 79250+	1 62347 00090+	0,02527 77693 25085	81452 16861+	0	20
	10	51 39342 79341	7 47856+	8 59145 41946	2 58689	50	
	20	53 01690 27197+	7 95638	0,02529 40598 00635	3 00530	40	
	30	54 64038 22835+	8 43434+	0,02530 22051 01165+	3 42385	30	
	40	56 26386 66270	8 91247	1 03504 43550+	3 84253+	20	
41	50	57 88735 57517	9 39075	1 84958 27804	4 26135+	10	19
	0	59 51084 96592	1 62349 86918+	2 66412 53939+	4 68031+	0	
	10	61 13434 83510+	1 62350 34777+	3 47867 21971	5 09940+	50	
	20	62 75785 18288	0 82652	4 29322 31911+	5 51863+	40	
	30	64 38136 00940	1 30542	5 10777 83775+	5 93800	30	
42	40	66 00487 31482	1 78447+	5 92233 77575+	6 35750+	20	18
	50	67 62839 09930	2 26369	6 73690 13326	6 77714	10	
	0	69 25191 36298+	2 74305+	7 55146 91040	7 19691+	0	
	10	70 87544 10604	3 22257+	8 36604 10731+	7 61682+	50	
	20	72 49897 32862	3 70225+	9 18061 72414	8 03687+	40	
43	30	74 12251 03087	4 18208+	0,02539 99519 76101+	8 45705+	30	17
	40	75 74605 21296	4 66207+	0,02540 80978 21807	8 87737+	20	
	50	77 36959 87503	5 14221+	1 62437 09544+	9 29783	10	
	0	78 99315 01725	5 62251+	2 43896 39327+	81459 71842	0	
	10	80 61670 63976+	6 10297	3 25356 11169+	81460 13915	50	
44	20	82 24026 74273	6 58358	4 06816 25084+	0 56001+	40	16
	30	83 86383 32631	7 06434	4 88276 81086	0 98101+	30	
	40	85 48740 39065	7 54526	5 69737 79187	1 40215	20	
	50	87 11097 93591+	8 02633+	6 51199 19402	1 82342	10	
	0	88 73455 96225	8 50756+	7 32661 01744	2 24483	0	
45	10	90 35814 46981+	8 98895	8 14123 26227+	2 66637+	50	15
	20	91 98173 45877	9 47049+	8 95585 92865	3 08805+	40	
	30	93 60532 92926	1 62359 95219	0,02549 77049 01670+	3 50987+	30	
	40	95 22892 88145	1 62360 43404	0,02550 58512 52658	3 93183	20	
	50	96 85253 31549	0 91605	1 39976 45841	4 35392	10	
46	0	0,05098 47614 23154	1 39821	2 21440 81233	4 77614+	0	14
	10	0,05100 09975 62975	1 88053	3 02905 58847	5 19850+	50	
	20	01 72337 51028	2 36300	3 84370 78698	5 62100+	40	
	30	03 34699 87328	2 84563	4 65836 40798+	6 04364	30	
	40	04 97062 71891	3 32841+	5 47302 45162+	6 46641	20	
47	50	06 59426 04732	3 81135	6 28768 91804	6 88932	10	13
	0	08 21789 85867	4 29444+	7 10235 80735+	7 31236+	0	
	10	09 84154 15312	4 77769+	7 91703 11972	7 73554+	50	
	20	11 46518 93081+	5 26110	8 73170 85526+	8 15886	40	
	30	13 08884 19191+	5 74466	0,02559 54639 01412+	8 58231	30	
48	40	14 71249 93657+	6 22837+	0,02560 36107 59643+	9 00590	20	12
	50	16 33616 16495+	6 71225	1 17576 60233+	9 42962+	10	
	0	17 95982 87720	7 19627+	1 99046 03196	81469 85348+	0	
	10	19 58350 07347+	7 68045+	2 80515 88544+	81470 27748+	50	
	20	21 20717 75393	8 16479+	3 61986 16293	0 70162	40	
49	30	22 83085 91872+	8 64928+	4 43456 86455	1 12589	30	11
	40	24 45454 56801	9 13393+	5 24927 99044	1 55029+	20	
	50	26 07823 70194+	1 62369 61874	6 06399 54073+	1 97483+	10	
	0	27 70193 32068+	1 62370 10369+	6 87871 51557	2 39951+	0	
	10	29 32563 42438	0 58881	7 69343 91508+	2 82433	50	
50	20	30 94934 01319	1 07408	8 50816 73941+	3 24928+	40	10
	30	32 57305 08727	1 55950+	0,02569 32289 98870	3 67437	30	
	40	34 19676 64677+	2 04508+	0,02570 13763 66307	4 09959+	20	
	50	35 82048 69186	2 53082	0 95237 76266+	4 52495+	10	
	0	37 44421 22268	3 01671	1 76712 28762	4 95045	0	
50	10	39 06794 23939	3 50276	2 58187 23807	5 37608+	50	10
	20	40 69167 74215	3 98896	3 39662 61415+	5 80185+	40	
	30	42 31541 73111	4 47531+	4 21138 41601	6 22776	30	
	40	43 93916 20642+	4 96183	5 02614 64377	6 65380	20	
	50	45 56291 16825+	1 62375 44850	5 84091 29757	81477 07998	10	
50	0	0,05147 18666 61675+		0,02576 65568 37755		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

8°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,05147 18666 61675+	1 62375 93532 6 42230 6 90943+ 7 39672+ 7 88417	0,02576 65568 37755	81477 50629+ 7 93274+ 8 35933 8 78605+ 9 21291+	0 50 40 30 20 10	10
	10	48 81042 55207+		7 47045 88384+			
	20	50 43418 97437+		8 28523 81659			
	30	52 05795 88381		9 10002 17592			
	40	53 68173 28053+		0,02579 91480 96197+			
51	50	55 30551 16470	8 37177 8 85952+ 9 34743+ 1 62379 83550+ 1 62380 32372+	0,02580 72960 17489	81479 63991 81480 06704+ 0 49431 0 92171+ 1 34926	0 50 40 30 20 10	9
	0	56 92929 53647		1 54439 81480			
	10	58 55308 39599+		2 35919 88184			
	20	60 17687 74343+		3 17400 37615+			
	30	61 80067 57893+		3 98881 29787			
52	40	63 42447 90266	0 81210+ 1 30063+ 1 78932+ 2 27817 2 76717	4 80362 64712+	1 77693+ 2 20475 2 63270 3 06078+ 3 48901	30 20 10 0 50 40	8
	50	65 04828 71476+		5 61844 42406			
	0	66 67210 01540		6 43326 62881			
	10	68 29591 80472+		7 24809 26151			
	20	69 91974 08289+		8 06292 32229+			
53	30	71 54356 85006	3 25632 3 74563+ 4 23510 4 72472 5 21449+	8 87775 81130+	3 91737 4 34586+ 4 77449+ 5 20326+ 5 63217	30 20 10 0 50 40	7
	40	73 16740 10638+		0,02589 69259 72867+			
	50	74 79123 85201+		0,02590 50744 07453+			
	0	76 41508 08711+		1 32228 84903			
	10	78 03892 81183+		2 13714 05229+			
54	20	79 66278 02633	5 70443 6 19451+ 6 68476 7 17515+ 7 66571	2 95199 68446+	6 06121 6 49038+ 6 91970 7 34915 7 77873+	30 20 10 0 50 40	6
	30	81 28663 73076		3 76685 74567+			
	40	82 91049 92527+		4 58172 23606			
	50	84 53436 61003		5 39659 15576			
	0	86 15823 78519		6 21146 50491			
55	10	87 78211 45090	8 15642 8 64728+ 9 13830+ 1 62389 62948 1 62390 12081	7 02634 28364+	8 20846 8 63832 9 06831+ 9 49844+ 81489 92871+	50 40 30 20 10 0	5
	20	89 40599 60732		7 84122 49210+			
	30	91 02988 25460		8 65611 13042+			
	40	92 65377 39290+		0,02599 47100 19874			
	50	94 27767 02238+		0,02600 28589 69718+			
56	0	95 90157 14320	0 61230 1 10394 1 59573+ 2 08769 2 57980	1 10079 62590	81490 35912 0 78966 1 22033+ 1 65115 2 08210	50 40 30 20 10 0	4
	10	97 52547 75549+		1 91569 98501+			
	20	0,05199 14938 85943+		2 73060 77467+			
	30	0,05200 77330 45517		3 54551 99501+			
	40	02 39722 54286+		4 36043 64616+			
57	50	04 02115 12266	3 07206+ 3 56448 4 05705+ 4 54978+ 5 04267+	5 17535 72826+	2 51318+ 2 94441 3 37577 3 80726+ 4 23889+	40 30 20 10 0 50 40	3
	0	05 64508 19472+		5 99028 24145			
	10	07 26901 75920+		6 80521 18586			
	20	08 89295 81626+		7 62014 56163			
	30	10 51690 36605		8 43508 36889+			
58	40	12 14085 40872+	5 53571+ 6 02891 6 52226+ 7 01577 7 50943+	0,02609 25002 60779	4 67066+ 5 10257 5 53461 5 96679 6 39910	20 10 0 50 40 30 20 10 0	2
	50	13 76480 94444		0,02610 06497 27845+			
	0	15 38876 97335		1 87992 38102+			
	10	17 01273 49561+		1 69487 91563+			
	20	18 63670 51138+		2 50983 88242			
59	30	20 26068 02082	8 00325+ 8 49723 8 99136 9 48564+ 1 62399 98008+	3 32480 28152+	6 83155 7 26414 7 69686 8 12972 8 56272	30 20 10 0 50 40 30 20 10 0	1
	40	21 88466 02407+		4 13977 11307+			
	50	23 50864 52130+		4 95474 37721+			
	0	25 13263 51266		5 76972 07407+			
	10	26 75662 99830+		6 58470 20380			
60	20	28 38062 97839	1 62400 47468 0 96943+ 1 46434 1 95940+ 2 45462	7 39968 76651+	8 99585 9 42912 81499 86252+ 81500 29606+ 0 72974+	40 30 20 10 50 40 30 20 10 0	0
	30	30 00463 45307		8 21467 76236+			
	40	31 62864 42250+		9 02967 19148+			
	50	33 25265 88684+		0,02619 84467 05401			
	0	34 87667 84625		0,02620 65967 35007+			
60	10	36 50070 30087	2 94999+ 3 44552+ 3 94121 4 43705 1 62404 93305	1 47468 07982	1 16356 1 59751 2 03159+ 2 46582 81502 90018	50 40 30 20 10 0	0
	20	38 12473 25086+		2 28969 24337+			
	30	39 74876 69639+		3 10470 84088+			
	40	41 37280 63760+		3 91972 87248			
	50	42 99685 07465+		4 73475 33830			
60	0	0,05244 62090 00770+	0,02625 54978 23848	0,02625 54978 23848			
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

9°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,05244 62090 00770+	1 62405 42920	0,02625 54978 23848	81503 33467+	0	60
	10	46 24495 43690+		6 36481 57316		50	
	20	47 86901 36241		7 17985 34247		40	
	30	49 49307 78438		7 99489 54654+		30	
	40	51 11714 70296+		8 80994 18553		20	
1	50	52 74122 11833	7 91229	0,02629 62499 25956	5 07403	10	59
	0	54 36530 03062		0,02630 44004 76876+		0	
	10	55 98938 43999+		1 25510 71329		50	
	20	57 61347 34661		2 07017 09326		40	
	30	59 23756 75062+		2 88523 90882		30	
2	40	60 86166 65219	1 62409 90156+	3 70031 16011	81509 86850	20	58
	50	62 48577 05146	1 62410 39927	4 51538 84725+		10	
	0	64 10987 94859+	0 89713+	5 33046 97040		0	
	10	65 73399 34375	1 39515+	6 14555 52968		50	
	20	67 35811 23707+	1 89332+	6 96064 52523		40	
3	30	68 98223 62873	2 39165+	7 77573 95718+	81510 30518	30	57
	40	70 60636 51887	2 89014	8 59083 82568+		20	
	50	72 23049 90765+	3 38878	0,02639 40594 13086		10	
	0	73 85463 79523	3 88758	0,02640 22104 87285+		0	
	10	75 47878 18176	4 38653	1 03616 05180+	0 74199+	50	56
4	20	77 10293 06740	4 88563+	1 85127 66784+		40	
	30	78 72708 45230	5 38490	2 66639 72110+		30	
	40	80 35124 33661+	5 88432	3 48152 21173		20	
	50	81 97540 72051	6 38389+	4 29665 13985+		10	
5	0	83 59957 60413	6 88362	5 11178 50561+	3 36576	0	55
	10	85 22374 98764	7 38351	5 92692 30914+	3 80353	50	
	20	86 84792 87118+	7 88355	6 74206 55058+	4 24144	40	
	30	88 47211 25493	8 38374+	7 55721 23007	4 67948+	30	
	40	90 09630 13903	8 88409+	8 37236 34773+	5 11766+	20	
6	50	91 72049 52363+	9 38460+	0,02649 18751 90371+	5 55598	10	54
	0	93 34469 40890	1 62419 88527	0,02650 00267 89815	81519 94666+	0	
	10	94 96889 79499	1 62420 38608+	0 81784 33118		50	
	20	96 59310 68205	0 88706	1 63301 20293+		40	
	30	98 21732 07024	1 38819	2 44818 51355		30	
7	40	0,05299 84153 95972	1 88947+	3 26336 26317	81520 38648+	20	53
	50	0,05301 46576 35063+	2 39092	4 07854 45192+		10	
	0	03 08999 24315	2 89251+	4 89373 07995		0	
	10	04 71422 63742	3 39427	5 70892 14739		50	
	20	06 33846 53359+	3 89617+	6 52411 65437	9 06743+	40	
8	30	07 96270 93183+	4 39824	7 33931 60104	9 50698+	30	52
	40	09 58695 83229+	4 90046	8 15451 98752+	81529 21154	20	
	50	11 21121 23513	5 40283+	8 96972 81396+		10	
	0	12 83547 14049+	5 90536+	0,02659 78494 08050		0	
	10	14 45973 54854+	6 40805	0,02660 60015 78726		50	
9	20	16 08400 45944	6 91089+	1 41537 93438+	2 14712+	40	51
	30	17 70827 87333	7 41389	2 23060 52201+	2 58763	30	
	40	19 33255 79037	7 91704+	3 04583 55028+	3 02827	20	
	50	20 95684 21072+	8 42035+	3 86107 01932+	3 46904+	10	
	0	22 58113 13454+	8 92381+	4 67630 92928	3 90995+	0	50
10	10	24 20542 56198	9 42743+	5 49155 28028+	4 35100	50	
	20	25 82972 49319+	1 62429 93121+	6 30680 07247	4 79218+	40	
	30	27 45402 92834	1 62430 43514+	7 12205 30597+	5 23350+	30	
	40	29 07833 86757	0 93923	7 93730 98094	5 67496+	20	
	50	30 70265 31104+	1 44347+	8 75257 09750	6 11656	10	
10	0	32 32697 25891+	1 94787+	0,02669 56783 65579	6 55829	0	50
	10	33 95129 71134+	2 45242+	0,02670 38310 65595	7 00015+	50	
	20	35 57562 66848	2 95713+	1 19838 09811	7 44216	40	
	30	37 19996 13048+	3 46200	2 01365 98241	7 88430	30	
	40	38 82430 09750+	3 96702+	2 82894 30899	8 32658	20	
10	50	40 44864 56970+	4 47220	3 64423 07798	8 76899	10	
	0	0,05342 07299 54724	1 62434 97753	0,02674 45952 28952		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

9°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,05342 07299 54724	1 62435 48302 5 98866+ 6 49446+ 7 00042 7 50653 8 01279+	0,02674 45952 28952	81529 65423 81530 09705 0 54001 0 98311 1 42634 1 86971	0 50 40 30 20 10	50
	10	43 69735 03026		5 27481 94375			
	20	45 32171 01892+		6 09012 04080			
	30	46 94607 51338+		6 90542 58081+			
	40	48 57044 51380+		7 72073 56392			
11	50	50 19482 02033+	8 01279+ 8 51922 9 02579+	8 53604 99026	2 75686 3 20064 3 64455+ 4 08860+ 4 53279+	0 50 40 30 20	49
	0	51 81920 03313		0,02679 35136 85997			
	10	53 44358 55235		0,02680 16669 17318+			
	20	55 06797 57814+		0 98201 93004+			
	30	56 69237 11067+	1 62439 53253 1 62440 03942 0 54646+ 1 05366+ 1 56102 2 06853+	1 79735 13068+			
12	40	58 31677 15009+		2 61268 77523+	4 97712 5 42158+ 5 86618 6 31091+ 6 75579	0 50 40 30 20	48
	50	59 94117 69656		3 42802 86384+			
	0	61 56558 75022		4 24337 39664			
	10	63 19000 31124+		5 05872 37376			
	20	64 81442 37977+		5 87407 79534			
13	30	66 43884 95597+	2 57620 3 08402+ 3 59200+ 4 10014 4 60843 5 11687+	6 68943 66152	8 53664 8 98219+ 9 42789 81539 87371+ 81540 31968	0 50 40 30 20	47
	40	68 06328 04000		7 50479 97244			
	50	69 68771 63200+		8 32016 72822+			
	0	71 31215 73214		9 13553 92902+			
	10	72 93660 34057		0,02689 95091 57496+			
14	20	74 56105 45744+	5 62547+ 6 13423+ 6 64315 7 15221+ 7 66144 8 17082+	0,02690 76629 66619	1 21202 1 65839+ 2 10491 2 55155+ 2 99834	0 50 40 30 20	46
	30	76 18551 08292		1 58168 20283+			
	40	77 80997 21715+		2 39707 18503			
	50	79 43443 86030+		3 21246 61292			
	0	81 05891 01252		4 02786 48663+			
15	10	82 68338 67396+	8 68036 9 19005 1 62449 69990 1 62450 20990+	4 84326 80632	3 44526 3 89232 4 33951+ 4 78684+	0 50 40 30 20	45
	20	84 30786 84478+		5 65867 57210			
	30	85 93235 52514+		6 47408 78412+			
	40	87 55684 71519+		7 28950 44252			
	50	89 18134 41509+		8 10492 54742+			
16	0	90 80584 62499+	0 72006 1 23037+ 1 74085 2 25147+ 2 76225+	8 92035 09898+	5 23431+ 5 68191+ 6 12966 6 57753+	0 50 40 30 20	44
	10	92 43035 34506		0,02699 73578 09732+			
	20	94 05486 57543+		0,02700 55121 54258+			
	30	95 67938 31628+		1 36665 43490+			
	40	97 30390 56776		2 18209 77441+			
17	50	0,05398 92843 33001+	3 27319+ 3 78429 4 29554 4 80694+ 5 31850+	2 99754 56126	7 02555 7 47370 7 92199 8 37041+	0 50 40 30 20	43
	0	0,05400 55296 60321		3 81299 79557+			
	10	02 17750 38750		4 62845 47749			
	20	03 80204 68303+		5 44391 60715			
	30	05 42659 48998		6 25938 18468+			
18	40	07 05114 80848+	5 83022 6 34209+ 6 85412+ 7 36630+ 7 87864+	7 07485 21023+	8 81897+ 9 26767 81549 71650+ 81550 16547+	0 50 40 30 20	42
	50	08 67570 63870+		7 89032 68393+			
	0	10 30026 98080		8 70580 60592+			
	10	11 92483 83492+		0,02709 52128 97634			
	20	13 54941 20123		0,02710 33677 79531			
19	30	15 17399 07988	8 39114+ 8 90379+ 9 41660 1 62459 92956+ 1 62460 44268+	1 15227 06298+	0 61458+ 1 06383 1 51321 1 96273 2 41238	0 50 40 30 20	41
	40	16 79857 47102		1 96776 77949			
	50	18 42316 37481+		2 78326 94496+			
	0	20 04775 79141+		3 59877 55955			
	10	21 67235 72098		4 41428 62338			
20	20	23 29696 16366+	0 95596 1 46939 1 98297+ 2 49671+ 3 01061+	5 22980 13659	4 21236+ 4 66270+ 5 11318 5 56379	0 50 40 30 20	40
	30	24 92157 11962		6 04532 09932			
	40	26 54618 58901		6 86084 51170			
	50	28 17080 57198+		7 67637 37387+			
	0	29 79543 06870		8 49190 68597+			
20	10	31 42006 07931+	3 52467 4 03888 4 55324+ 5 06776+ 1 62465 58244	0,02719 30744 44814	81556 01454	0 50 40 30 20	40
	20	33 04469 60398+		0,02720 12298 66050+			
	30	34 66933 64286		0 93853 32321			
	40	36 29398 19610+		1 75408 43639			
	50	37 91863 26387		2 56964 00018			
20	0	0,05439 54328 84631		0,02723 38520 01472			
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

9°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,05439 54328 84631	1 62466 09727+	0,02723 38520 01472	81556 46542	0	40
	10	41 16794 94358		4 20076 48014		50	
	20	42 79261 55584+		5 01633 39658+		40	
	30	44 41728 68325		5 83190 76418+		30	
	40	46 04196 32595+		6 64748 58308		20	
	50	47 66664 48412		7 46306 85341		10	
21	0	49 29133 15789	1 62469 70546+	8 27865 57530+	81559 62544	0	39
	10	50 91602 34743+		9 09424 74890+		50	
	20	52 54072 05290		0,02729 90984 37435		40	
	30	54 16542 27444		0,02730 72544 45177		30	
	40	55 79013 01222		1 54104 98130+		20	
	50	57 41484 26639		2 35665 96309		10	
22	0	59 03956 03711	1 62470 22154+	3 17227 39726+	81560 07742	0	38
	10	60 66428 32453		3 98789 28396+		50	
	20	62 28901 12880+		4 80351 62333		40	
	30	63 91374 45010		5 61914 41549		30	
	40	65 53848 28856		6 43477 66058+		20	
	50	67 16322 64435		7 25041 35875+		10	
23	0	68 78797 51762	1 62479 53762	8 06605 51013+	81569 60055	0	37
	10	70 41272 90852+		8 88170 11485+		50	
	20	72 03748 81722+		0,02739 69735 17306		40	
	30	73 66225 24387+		0,02740 51300 68488+		30	
	40	75 28702 18863+		1 32866 65046+		20	
	50	76 91179 65165		2 14433 06993+		10	
24	0	78 53657 63308+	1 62480 05666	2 95999 94344	81570 05553+	0	36
	10	80 16136 13309		3 77567 27110+		50	
	20	81 78615 15182+		4 59135 05307+		40	
	30	83 41094 68944+		5 40703 28948+		30	
	40	85 03574 74610+		6 22271 98047+		20	
	50	86 66055 32196+		7 03841 12617+		10	
25	0	88 28536 41717	0 57585+	7 85410 72672	81579 09985	0	35
	10	89 91018 03189		8 66980 78226		50	
	20	91 53500 16627		0,02749 48551 29292		40	
	30	93 15982 82047		0,02750 30122 25883+		30	
	40	94 78465 99465		1 11693 68015+		20	
	50	96 40949 68895+		1 93265 55700+		10	
26	0	98 03433 90355	0 57585+	2 74837 88952+	81580 09985	0	34
	10	0,05499 65918 63859		3 56410 67785		50	
	20	0,05501 28403 89423		4 37983 92212+		40	
	30	02 90889 67062+		5 19557 62247+		30	
	40	04 53375 96793		6 01131 77904+		20	
	50	06 15862 78630		6 82706 39197		10	
27	0	07 78350 12589+	0 57585+	7 64281 46138+	81579 64185	0	33
	10	09 40837 98687		8 45856 98743		50	
	20	11 03326 36938		0,02759 27432 97024		40	
	30	12 65815 27357+		0,02760 09009 40995		30	
	40	14 28304 69962+		0 90586 30669+		20	
	50	15 90794 64767		1 72163 66062		10	
28	0	17 53285 11788	1 62489 94805	2 53741 47185+	81580 09985	0	32
	10	19 15776 11040		3 35319 74054		50	
	20	20 78267 62539		4 16898 46681		40	
	30	22 40759 66301		4 98477 65080+		30	
	40	24 03252 22341		5 80057 29265+		20	
	50	25 65745 30674+		6 61637 39250+		10	
29	0	27 28238 91317+	1 62490 47020+	7 43217 95048+	81583 30965	0	31
	10	28 90733 04286		8 24798 96673+		50	
	20	30 53227 69594+		9 06380 44139		40	
	30	32 15722 87259+		0,02769 87962 37459		30	
	40	33 78218 57296+		0,02770 69544 76647		20	
	50	35 40714 79720+		1 51127 61717		10	
30	0	0,05537 03211 54547+	1 62496 74827	0,02772 32710 92682		0	30
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

9°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,05537 03211 54547+	1 62497 27245+	0,02772 32710 92682	81583 76874	0	30
	10	38 65708 81793	7 79680	3 14294 69556	4 22797	50	
	20	40 28206 61473	8 32129+	3 95878 92353	4 68733+	40	
	30	41 90704 93602+	8 84595	4 77463 61086+	5 14683+	30	
	40	43 53203 78197+	9 37076	5 59048 75770	5 60647+	20	
31	50	45 15703 15273+	1 62499 89572+	6 40634 36417	6 06625	10	29
	0	46 78203 04845+	1 62500 42084+	7 22220 43042	6 52616	0	
	10	48 40703 46930	0 94612+	8 03806 95658	6 98621	50	
	20	50 03204 41542+	1 47155+	8 85393 94278+	7 44639+	40	
	30	51 65705 88698	1 99714+	0,02779 66981 38918	7 90671+	30	
32	40	53 28207 88412+	2 52289	0,02780 48569 29589+	8 36717+	20	28
	50	54 90710 40701+	3 04879	1 30157 66307	8 82777	10	
	0	56 53213 45581	3 57485	2 11746 49084+	9 28850+	0	
	10	58 15717 03066	4 10106	2 93335 77934+	81589 74937+	50	
	20	59 78221 13172	4 62743	3 74925 52872	81590 21038	40	
33	30	61 40725 75915	5 15395+	4 56515 73910	0 67152+	30	27
	40	63 03230 91311	5 68064	5 38106 41062+	1 13280+	20	
	50	64 65736 59374+	6 20747+	6 19697 54343	1 59422	10	
	0	66 28242 80122	6 73447	7 01289 13765	2 05577+	0	
	10	67 90749 53569	7 26162	7 82881 19342+	2 51746+	50	
34	20	69 53256 79731	7 78892+	8 64473 71089	2 97929+	40	26
	30	71 15764 58623	8 31638+	0,02789 46066 69018+	3 44126	30	
	40	72 78272 90261+	8 84400	0,02790 27660 13144+	3 90336	20	
	50	74 40781 74661+	9 37177+	1 09254 03480+	4 36560	10	
	0	76 03291 11839	1 62509 89970+	1 90848 40040+	4 82797+	0	
35	10	77 65801 01809+	1 62510 42779	2 72443 22838	5 29048+	50	25
	20	79 28311 44588	0 95603	3 54038 51886+	5 75313+	40	
	30	80 90822 40191	1 48442+	4 35634 27200+	6 21592	30	
	40	82 53333 88634	2 01298	5 17230 48792+	6 67884+	20	
	50	84 15845 89932	2 54169	5 98827 16677	7 14190+	10	
36	0	85 78358 44101	3 07055+	6 80424 30867+	7 60510	0	24
	10	87 40871 51156+	3 59957+	7 62021 91378	8 06843+	50	
	20	89 03385 11114	4 12875+	8 43619 98221+	8 53190+	40	
	30	90 65899 23989+	4 65808+	0,02799 25218 51412	8 99551+	30	
	40	92 28413 89798	5 18757+	0,02800 06817 50963+	9 45926	20	
37	50	93 90929 08556	5 71722	0 88416 96889+	81599 92314	10	23
	0	95 53444 80278	6 24702+	1 70016 89203	81600 38716	0	
	10	97 15961 04980+	6 77698	2 51617 27919	0 85131+	50	
	20	0,05598 78477 82678+	7 30709+	3 33218 13050+	1 31560+	40	
	30	0,05600 40995 13388	7 83736+	4 14819 44611	1 78003+	30	
38	40	02 03512 97124+	8 36779	4 96421 22614+	2 24460	20	22
	50	03 66031 33903+	8 89837	5 78023 47074+	2 70930+	10	
	0	05 28550 23740+	9 42911	6 59626 18004+	3 17414+	0	
	10	06 91069 66651+	1 62519 96000+	7 41229 35419	3 63912	50	
	20	08 53589 62652	1 62520 49105+	8 22832 99331	4 10423+	40	
39	30	10 16110 11757	1 02226	9 04437 09754+	4 56948+	30	21
	40	11 78631 13983	1 55362	0,02809 86041 66703	5 03487	20	
	50	13 41152 69345	2 08514	0,02810 67646 70190	5 50039+	10	
	0	15 03674 77859	2 61681+	1 49252 20229+	5 96606	0	
	10	16 66197 39540+	3 14864+	2 30858 16835+	6 43185+	50	
40	20	18 28720 54405	3 68063	3 12464 60021	6 89779	40	20
	30	19 91244 22468	4 21277	3 94071 49800+	7 36386+	30	
	40	21 53768 43745	4 74507	4 75678 86187	7 83007+	20	
	50	23 16293 18252	5 27752+	5 57286 69194	8 29642	10	
	0	24 78818 46004+	5 81013+	6 38894 98836	8 76290+	0	
40	10	26 41344 27018	6 34290+	7 20503 75126+	9 22952+	50	20
	20	28 03870 61308+	6 87582+	8 02112 98079	81609 69628	40	
	30	29 66397 48891	7 40890+	8 83722 67707	81610 16317+	30	
	40	31 28924 89781+	7 94214	0,02819 65332 84024+	0 63020+	20	
	50	32 91452 83995+	1 62528 47553	0,02820 46943 47045	81611 09737+	10	
40	0	0,05634 53981 31548+		0,02821 28554 56782+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

9°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,05634 53981 31548+	1 62529 00907+	0,02821 28554 56782+	81611 56468	0	20
	10	36 16510 32456	1 62529 54278	2 10166 13250	2 03212	50	
	20	37 79039 86734	1 62530 07664	2 91778 16462	2 49970	40	
	30	39 41569 94398	0 61065+	3 73390 66432	2 96741+	30	
	40	41 04100 55463+	1 14482+	4 55003 63174	3 43527	20	
41	50	42 66631 69946+	1 67915+	5 36617 06700+	3 90326	10	19
	0	44 29163 37862	2 21364	6 18230 97026+	4 37138+	0	
	10	45 91695 59225+	2 74828	6 99845 34165	4 83965	50	
	20	47 54228 34053+	3 28307+	7 81460 18130	5 30805	40	
	30	49 16761 62361	3 81802+	8 63075 48935	5 77659	30	
42	40	50 79295 44163+	4 35313+	0,02829 44691 26594	6 24526+	20	18
	50	52 41829 79477	4 88840	0,02830 26307 51120+	6 71407+	10	
	0	54 04364 68317	5 42382	1 07924 22528	7 18302+	0	
	10	55 66900 10699	5 95939+	1 89541 40830+	7 65211	50	
	20	57 29436 06638+	6 49513	2 71159 06041+	8 12133+	40	
43	30	58 91972 56151	7 03102	3 52777 18174+	8 59069+	30	17
	40	60 54509 59253	7 56706+	4 34395 77244	9 06019	20	
	50	62 17047 15959	8 10326+	5 16014 83263	9 52982+	10	
	0	63 79585 26285+	8 63962	5 97634 36245+	81619 99959+	0	
	10	65 42123 90247+	9 17613+	6 79254 36205	81620 46950+	50	
44	20	67 04663 07861	1 62539 71280+	7 60874 83155	0 93955	40	16
	30	68 67202 79141+	1 62540 24963	8 42495 77110	1 40973	30	
	40	70 29743 04104+	0 78661	0,02839 24117 18083	1 88005	20	
	50	71 92283 82765+	1 32375	0,02840 05739 06088	2 35050+	10	
	0	73 54825 15140+	1 86104+	0 87361 41138+	2 82110	0	
45	10	75 17367 01245	2 39849+	1 68984 23248	3 29183	50	15
	20	76 79909 41094+	2 93610	2 50607 52431	3 76269+	40	
	30	78 42452 34704+	3 47386+	3 32231 28700+	4 23370	30	
	40	80 04995 82091	4 01178	4 13855 52070+	4 70484	20	
	50	81 67539 83269	4 54985+	4 95480 22555	5 17612	10	
46	0	83 30084 38255	5 08809	5 77105 40166+	5 64753+	0	14
	10	84 92629 47063+	5 62647+	6 58731 04920+	6 11909	50	
	20	86 55175 09711	6 16502	7 40357 16829	6 59077+	40	
	30	88 17721 26213	6 70372	8 21983 75906+	7 06260+	30	
	40	89 80267 96585	7 24257+	9 03610 82167	7 53456+	20	
47	50	91 42815 20842+	7 78158+	0,02849 85238 35624	8 00667	10	13
	0	93 05362 99001	8 32075+	0,02850 66866 36290+	8 47890+	0	
	10	94 67911 31076+	8 86008	1 48494 84181	8 95128	50	
	20	96 30460 17084+	9 39956	2 30123 79309	9 42379	40	
	30	97 93009 57040+	1 62549 93919+	3 11753 21688+	81629 89644	30	
48	40	0,05699 55559 50960	1 62550 47899	3 93383 11332+	81630 36922+	20	12
	50	0,05701 18109 98859	1 01894	4 75013 48255	0 84215	10	
	0	02 80661 00753	1 55904+	5 56644 32470	1 31521	0	
	10	04 43212 56657	2 09930+	6 38275 63991	1 78840+	50	
	20	06 05764 66588	2 63972+	7 19907 42832	2 26174	40	
49	30	07 68317 30560	3 18029+	8 01539 69006	2 73521+	30	11
	40	09 30870 48590	3 72102+	8 83172 42527+	3 20882	20	
	50	10 93424 20692+	4 26191+	0,02859 64805 63409+	3 68256+	10	
	0	12 55978 46884	4 80295+	0,02860 46439 31666	4 15645	0	
	10	14 18533 27179+	5 34415+	1 28073 47311	4 63047	50	
50	20	15 81088 61595	5 88551	2 09708 10358	5 10462+	40	10
	30	17 43644 50146	6 42702	2 91343 20820+	5 57892	30	
	40	19 06200 92848+	6 96869	3 72978 78712+	6 05335	20	
	50	20 68757 89717	7 51051+	4 54614 84047+	6 52792	10	
	0	22 31315 40768+	8 05249+	5 36251 36839+	7 00262+	0	
50	10	23 93873 46018	8 59463	6 17888 37102	7 47746+	50	10
	20	25 56432 05480+	9 13692	6 99525 84848+	7 95244+	40	
	30	27 18991 19173	1 62559 67937	7 81163 80093	8 42756	30	
	40	28 81550 87110	1 62560 22197+	8 62802 22849	8 90281+	20	
	50	30 44111 09307	1 62560 76473+	0,02869 44441 13131	81639 37820+	10	
50	0	0,05732 06671 85781		0,02870 26080 50951+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

9°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,05732 06671 85781	1 62561 30765+	0,02870 26080 50951+	81639 85373+	0	10
	10	33 69233 16546		1 07720 36325		50	
	20	35 31795 01619		1 89360 69265		40	
	30	36 94357 41014+		2 71001 49785		30	
	40	38 56920 34748+		3 52642 77899		20	
51	50	40 19483 82837		4 34284 53620+		10	
	0	41 82047 85295+	4 02458+	5 15926 76964	2 23343	0	9
	10	43 44612 42139+	4 56844	5 97569 47942	2 70978	50	
	20	45 07177 53384+	5 11245	6 79212 66568+	3 18627	40	
	30	46 69743 19046	5 65661+	7 60856 32858	3 66289+	30	
52	40	48 32309 39140	6 20094	8 42500 46823+	4 13965+	20	
	50	49 94876 13682	6 74542	0,02879 24145 08479	4 61655+	10	8
	0	51 57443 42688	7 29005+	0,02880 05790 17838	5 09359	0	
	10	53 20011 26173	7 83485	0 87435 74914+	5 57076+	50	
	20	54 82579 64152+	8 37980	1 69081 79722	6 04807+	40	
53	30	56 45148 56643	8 92490+	2 50728 32274+	6 52552+	30	7
	40	58 07718 03659	1 62569 47016+	3 32375 32585	7 00311	20	
	50	59 70288 05217+	1 62570 01558	4 14022 80668	7 48083	10	
	0	61 32858 61333	0 56115+	4 95670 76537	7 95869	0	
	10	62 95429 72021+	1 10688+	5 77319 20205+	8 43668+	50	
54	20	64 58001 37298+	1 65277	6 58968 11687+	8 91482	40	6
	30	66 20573 57180	2 19881+	7 40617 50996+	9 39309	30	
	40	67 83146 31681+	2 74501+	8 22267 38146	81649 87149+	20	
	50	69 45719 60818+	3 29137	9 03917 73150+	81650 35004	10	
	0	71 08293 44606+	3 83788	0,02889 85568 56022+	0 82872+	0	
55	10	72 70867 83061+	4 38455	0,02890 67219 86777	1 30754+	50	5
	20	74 33442 76198+	4 93137+	1 48871 65427	1 78650	40	
	30	75 96018 24034	5 47835+	2 30523 91986+	2 26559+	30	
	40	77 58594 26583	6 02549	3 12176 66469	2 74482+	20	
	50	79 21170 83861	6 57278+	3 93829 88888+	3 22419+	10	
56	0	80 83747 95884+	7 12023+	4 75483 59258	3 70370	0	4
	10	82 46325 62668	7 66784	5 57137 77592	4 18334	50	
	20	84 08903 84228+	8 21560	6 38792 43904	4 66312	40	
	30	85 71482 60580	8 76352	7 20447 58208	5 14303+	30	
	40	87 34061 91739+	9 31159+	8 02103 20517	5 62309	20	
57	50	88 96641 77722	1 62579 85982+	8 83759 30845+	6 10328	10	3
	0	90 59222 18543	1 62580 40821	0,02899 65415 89206+	6 58361	0	
	10	92 21803 14218+	0 95675+	0,02900 47072 95614	7 06407+	50	
	20	93 84384 64764	1 50545+	1 28730 50082	7 54468	40	
	30	95 46966 70195+	2 05431	2 10388 52624	8 02542	30	
58	40	97 09549 30528	2 60332+	2 92047 03253+	8 50629+	20	2
	50	0,05798 72132 45777+	3 15249+	3 73706 01984+	8 98731	10	
	0	0,05800 34716 15959	3 70182	4 55365 48831	9 46846+	0	
	10	01 97300 41089+	4 25130	5 37025 43806	81659 94975	50	
	20	03 59885 21183	4 80094	6 18685 86924	81660 43118	40	
59	30	05 22470 56256+	5 35073+	7 00346 78198	0 91274	30	1
	40	06 85056 46325	5 90068+	7 82008 17642	1 39444	20	
	50	08 47642 91404	6 45079	8 63670 05270	1 87628	10	
	0	10 10229 91509+	7 00105+	0,02909 45332 41095+	2 35825+	0	
	10	11 72817 46657	7 55147+	0,02910 26995 25132	2 84036+	50	
60	20	13 35405 56862	8 10205	1 08658 57394	3 32261+	40	0
	30	14 97994 22140+	8 65278+	1 90322 37894	3 80500+	30	
	40	16 60583 42507+	9 20367+	2 71986 66647	4 28752+	20	
	50	18 23173 17979+	1 62589 75472	3 53651 43665+	4 77019	10	
	0	19 85763 48571+	1 62590 30592	4 35316 68964	5 25298+	0	
	10	21 48354 34299+	0 85728	5 16982 42556+	5 73592	50	
	20	23 10945 75178+	1 40879	5 98648 64456	6 21899+	40	
	30	24 73537 71225	1 96046+	6 80315 34676+	6 70220+	30	
	40	26 36130 22454	2 51229	7 61982 53232	7 18555+	20	
	50	27 98723 28881	3 06427+	8 43650 20135+	7 66903+	10	
	0	0,05829 61316 90522+	1 62593 61641+	0,02919 25318 35401+	81668 15266	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

10°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,05829 61316 90522+	1 62594 16871 4 72116+	0,02919 25318 35401+	81668 63642 9 12031+	0 50 40	60
	10	31 23911 07393+		0,02920 06986 99043+			
	20	32 86505 79510		0 88656 11075			
	30	34 49101 06887		1 70325 71509+			
	40	36 11696 89541		2 51995 80361+			
1	50	37 74293 27487	6 37946 6 93254 7 48577+	3 33666 37644+	81670 08852 0 57283 1 05727+	20 10 0	59
	0	39 36890 20740+		4 15337 43372			
	10	40 99487 69318		4 97008 97557+			
	20	42 62085 73234+		5 78681 00215			
	30	44 24684 32505+		6 60353 51358+			
2	40	45 87283 47147	9 14641+	7 42026 51001+	2 99643 3 48156 3 96683	20 10 0	58
	50	47 49883 17175		8 23699 99157+			
	0	49 12483 42604		9 05373 95840+			
	10	50 75084 23450+		0,02929 87048 41064			
	20	52 37685 59730+		0,02930 68723 34842			
3	30	54 00287 51458+	1 91728 2 47192+	1 50398 77188+	5 42346 5 90928 6 39523+	30 20 10	57
	40	55 62889 98651		2 32074 68116+			
	50	57 25493 01323+		3 13751 07640			
	0	58 88096 59491+		3 95427 95773			
	10	60 50700 73170+		4 77105 32528+			
4	20	62 13305 42376+	4 69206 5 24748+	5 58783 17921+	7 85392+	40 30 20 10	56
	30	63 75910 67125		6 40461 51964+			
	40	65 38516 47431+		7 22140 34672			
	50	67 01122 83311+		8 03819 66057			
	0	68 63729 74781+		8 85499 46134			
5	10	70 26337 21856	7 47075 8 02695+	0,02939 67179 74916+	81680 28782+	50 40 30 20 10	55
	20	71 88945 24551+		0,02940 48860 52418			
	30	73 51553 82883+		1 30541 78652+			
	40	75 14162 96867		2 12223 53634			
	50	76 76772 66518+		2 93905 77375+			
6	0	78 39382 91853	1 62609 69651+	3 75588 49891	3 21303+	0 50 40 30 20	54
	10	80 01993 72887		4 57271 71194			
	20	81 64605 09635		5 38955 41299			
	30	83 27217 02113+		6 20639 60219			
	40	84 89829 50337+		7 02324 27968+			
7	50	86 52442 54323+	3 03986 3 59763 4 15556	7 84009 44560+	5 16592 5 65448+	10 0 50 40 30	53
	0	88 15056 14086+		8 65695 10009			
	10	89 77670 29642+		0,02949 47381 24327+			
	20	91 40285 01006+		0,02950 29067 87530			
	30	93 02900 28195		1 10754 99630+			
8	40	94 65516 11223	5 83028 6 38883+	1 92442 60642	7 61011+	20 10 0 50 40	52
	50	96 28132 50106+		2 74130 70579			
	0	97 90749 44861		3 55819 29455			
	10	0,05899 53366 95502+		4 37508 37283+			
	20	0,05901 15985 02046		5 19197 94078			
9	30	02 78603 64508	8 62461+	6 00887 99853	81689 56795 81690 05775 0 54769 1 03776+	30 20 10 0 50	51
	40	04 41222 82903		6 82578 54622			
	50	06 03842 57248		7 64269 58398			
	0	07 66462 87557+		8 45961 11196			
	10	09 29083 73847+		0,02959 27653 13028+			
10	20	10 91705 16134	1 42286+	0,02960 09345 63910	2 50881+	40 30 20 10 0	50
	30	12 54327 14432+		0 91038 63854			
	40	14 16949 68758+		1 72732 12874+			
	50	15 79572 79127+		2 54426 10985			
	0	17 42196 45555+		3 36120 58199			
	10	19 04820 68058	4 22502+	4 17815 54530+	4 96331+	50 40 30 20 10	
	20	20 67445 46651		4 99510 99993+			
	30	22 30070 81349+		5 81206 94601+			
	40	23 92696 72169+		6 62903 38368			
	50	25 55323 19127		7 44600 31307			
	0	0,05927 17950 22237	1 62627 03110	0,02968 26297 73432	81697 42125	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

10°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,05927 17950 22237		0,02968 26297 73432		0	50
	10	28 80577 81515	1 62627 59278+	9 07995 64757	81697 91325	50	
	20	30 43205 96977+	8 15462+	0,02969 89694 05296	8 40539	40	
	30	32 05834 68640	8 71662+	0,02970 71392 95062	8 89766	30	
	40	33 68463 96517+	9 27877+	1 53092 34069+	9 39007+	20	
11	50	35 31093 80626+	1 62629 84109	2 34792 22331+	81699 88262	10	49
	0	36 93724 20982	1 62630 40355+	3 16492 59862+	81700 37531	0	
	10	38 56355 17600	0 96618	3 98193 46675+	0 86813+	50	
	20	40 18986 70495+	1 52896	4 79894 82785	1 36109+	40	
	30	41 81618 79685+	2 09189+	5 61596 68204+	1 85419	30	
12	40	43 44251 45184	2 65499	6 43299 02947	2 34743	20	48
	50	45 06884 67008	3 21824	7 25001 87027+	2 84080	10	
	0	46 69518 45172+	3 78164+	8 06705 20458+	3 33431+	0	
	10	48 32152 79693+	4 34521	8 88409 03255	3 82796	50	
	20	49 94787 70586+	4 90893	0,02979 70113 35429+	4 32174+	40	
13	30	51 57423 17867	5 47280+	0,02980 51818 16996+	4 81567	30	47
	40	53 20059 21550+	6 03684	1 33523 47970	5 30973	20	
	50	54 82695 81653+	6 60102+	2 15229 28362+	5 80393	10	
	0	56 45332 98191	7 16537+	2 96935 58189+	6 29826+	0	
	10	58 07970 71178+	7 72987+	3 78642 37463	6 79274	50	
14	20	59 70609 00632	8 29453+	4 60349 66198	7 28735	40	46
	30	61 33247 86567	8 85935	5 42057 44407+	7 78209+	30	
	40	62 95887 28999+	9 42432+	6 23765 72106	8 27698	20	
	50	64 58527 27944+	1 62639 98945+	7 05474 49306+	8 77200+	10	
	0	66 21167 83418+	1 62640 55474	7 87183 76023	9 26716+	0	
15	10	67 83808 95436+	1 12018	8 68893 52269+	81709 76246+	50	45
	20	69 46450 64014+	1 68578	0,02989 50603 78059	81710 25790	40	
	30	71 09092 89168	2 25153+	0,02990 32314 53406+	0 75347	30	
	40	72 71735 70912+	2 81744+	1 14025 78324+	1 24918	20	
	50	74 34379 09264	3 38351+	1 95737 52827+	1 74503	10	
16	0	75 97023 04238+	3 94974	2 77449 76929	2 24101+	0	44
	10	77 59667 55850+	4 51612+	3 59162 50642+	2 73713+	50	
	20	79 22312 64116+	5 08266	4 40875 73982+	3 23340	40	
	30	80 84958 29052+	5 64935+	5 22589 46962	3 72979+	30	
	40	82 47604 50673	6 21621	6 04303 69595	4 22633	20	
17	50	84 10251 28995	6 78321+	6 86018 41895	4 72300+	10	43
	0	85 72898 64033	7 35038	7 67733 63876+	5 21981+	0	
	10	87 35546 55803+	7 91770+	8 49449 35552+	5 71676	50	
	20	88 98195 04321+	8 48518	0,02999 31165 56937	6 21384+	40	
	30	90 60844 09603	9 05281+	0,03000 12882 28044	6 71107	30	
18	40	92 23493 71664	1 62649 62061	0 94599 48887	7 20843	20	42
	50	93 86143 90519+	1 62650 18855+	1 76317 19479+	7 70592+	10	
	0	95 48794 66185+	0 75666	2 58035 39835+	8 20356	0	
	10	97 11445 98678	1 32492+	3 39754 09969	8 70133+	50	
	20	0,05998 74097 88012	1 89334	4 21473 29893+	9 19924+	40	
19	30	0,06000 36750 34203+	2 46191+	5 03192 99622+	81719 69729	30	41
	40	01 99403 37268+	3 03064+	5 84913 19170+	81720 19547+	20	
	50	03 62056 97222	3 59953+	6 66633 88550+	0 69380	10	
	0	05 24711 14080	4 16858	7 48355 07776+	1 19226	0	
	10	06 87365 87858	4 73778	8 30076 76862+	1 69086	50	
20	20	08 50021 18572	5 30714	9 11798 95821+	2 18959+	40	40
	30	10 12677 06237+	5 87665+	0,03009 93521 64668+	2 68846+	30	
	40	11 75333 50870	6 44632+	0,03010 75244 83416	3 18747+	20	
	50	13 37990 52485+	7 01615+	1 56968 52078+	3 68662+	10	
	0	15 00648 11099+	7 58614	2 38692 70669+	4 18591	0	
	10	16 63306 26727+	8 15628	3 20417 39202+	4 68533+	50	
	20	18 25964 99385+	8 72658	4 02142 57692	5 18489+	40	
	30	19 88624 29089	9 29703+	4 83868 26151	5 68459	30	
	40	21 51284 15853+	1 62659 86764+	5 65594 44594	6 18442+	20	
	50	23 13944 59695	1 62660 43841+	6 47321 13034	6 68440	10	
20	0	0,06024 76605 60629	1 62661 00934	0,03017 29048 31485	81727 18451	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

10°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,06024 76605 60629	1 62661 58042	0,03017 29048 31485	81727 68476	0	40
	10	26 39267 18671	2 15166	8 10775 99961	8 18514+	50	
	20	28 01929 33837	2 72305+	8 92504 18475+	8 68567	40	
	30	29 64592 06142	3 29460+	0,03019 74232 87042+	9 18633	30	
	40	31 27255 35602+	3 86631+	0,03020 55962 05675+	81729 68713	20	
21	50	32 89919 22234	4 43818	1 37691 74388+	81730 18806+	10	39
	0	34 52583 66052	5 01020	2 19421 93195	0 68914	0	
	10	36 15248 67072	5 58238	3 01152 62108+	1 19035	50	
	20	37 77914 25310	6 15471+	3 82883 81143+	1 69170	40	
	30	39 40580 40781+	6 72720+	4 64615 50313+	2 19318+	30	
22	40	41 03247 13502+	7 29985+	5 46347 69632	2 69481	20	38
	50	42 65914 43488	7 87266	6 28080 39113	3 19657	10	
	0	44 28582 30754	8 44562+	7 09813 58770	3 69847	0	
	10	45 91250 75316+	9 01874+	7 91547 28617	4 20050+	50	
	20	47 53919 77191	1 62669 59202	8 73281 48667+	4 70268	40	
23	30	49 16589 36392+	1 62670 16545	0,03029 55016 18935+	5 20499+	30	37
	40	50 79259 52938	0 73904	0,03030 36751 39435	5 70744	20	
	50	52 41930 26842	1 31278+	1 18487 10179	6 21003	10	
	0	54 04601 58120+	1 88669	2 00223 31182	6 71275+	0	
	10	55 67273 46789+	2 46075	2 81960 02457+	7 21561+	50	
24	20	57 29945 92864	3 03496+	3 63697 24019	7 71861+	40	36
	30	58 92618 96360+	3 60933+	4 45434 95880+	8 22175+	30	
	40	60 55292 57294	4 18386+	5 27173 18056	8 72503	20	
	50	62 17966 75681	4 75855+	6 08911 90559	9 22844	10	
	0	63 80641 51536	5 33339+	6 90651 13403+	81739 73199+	0	
25	10	65 43316 84876	5 90839+	7 72390 86602+	81740 23568	50	35
	20	67 05992 75715+	6 48355+	8 54131 10170+	0 73950+	40	
	30	68 68669 24070+	7 05886+	0,03039 35871 84121	1 24347	30	
	40	70 31346 29957+	7 63433+	0,03040 17613 08468	1 74757	20	
	50	71 94023 93391	8 20996+	0 99354 83225	2 25181	10	
26	0	73 56702 14387+	8 78574+	1 81097 08406	2 75618+	0	34
	10	75 19380 92962	9 36169	2 62839 84024+	3 26070	50	
	20	76 82060 29131	1 62679 93778+	3 44583 10094+	3 76535	40	
	30	78 44740 22909+	1 62680 51404	4 26326 86629+	4 27014	30	
	40	80 07420 74313+	1 09045	5 08071 13643+	4 77506+	20	
27	50	81 70101 83358+	1 66702	5 89815 91150	5 28013	10	33
	0	83 32783 50060	2 24374	6 71561 19163	5 78533+	0	
	10	84 95465 74434+	2 82062+	7 53306 97696+	6 29067	50	
	20	86 58148 56496+	3 39766	8 35053 26764	6 79615	40	
	30	88 20831 96263	3 97485+	9 16800 06378+	7 30176+	30	
28	40	89 83515 93748+	4 55221	0,03049 98547 36555	7 80751+	20	32
	50	91 46200 48969+	5 12971+	0,03050 80295 17307	8 31341	10	
	0	93 08885 61941	5 70738	1 62043 48647+	8 81943+	0	
	10	94 71571 32679	6 28520+	2 43792 30591	9 32560	50	
	20	96 34257 61199+	6 86318+	3 25541 63151+	81749 83190+	40	
29	30	97 96944 47518	7 44132	4 07291 46342	81750 33834+	30	31
	40	0,06099 59631 91649+	8 01961	4 89041 80176+	0 84492+	20	
	50	0,06101 22319 93611	8 59806	5 70792 64669	1 35164	10	
	0	02 85008 53417	9 17666+	6 52543 99833	1 85849+	0	
	10	04 47697 71083+	1 62689 75543	7 34295 85682	2 36548+	50	
30	20	06 10387 46626+	1 62690 33435	8 16048 22231	2 87261+	40	30
	30	07 73077 80061+	0 91342+	8 97801 09492+	3 37988	30	
	40	09 35768 71404	1 49266	0,03059 79554 47480+	3 88728+	20	
	50	10 98460 20670	2 07205	0,03060 61308 36209+	4 39483	10	
	0	12 61152 27875	2 65159+	1 43062 75692+	4 90251	0	
31	10	14 23844 93034+	3 23130	2 24817 65943+	5 41033	50	30
	20	15 86538 16164+	3 81116	3 06573 06976	5 91828+	40	
	30	17 49231 97281	4 39118	3 88328 98804+	6 42637+	30	
	40	19 11926 36398+	4 97135+	4 70085 41442	6 93460+	20	
	50	20 74621 33534	1 62695 55168+	5 51842 34902+	81757 44297+	10	
30	0	0,06122 37316 88702+		0,03066 33599 79200+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

10°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,06122 37316 88702+	1 62696 13217+	0,03066 33599 79200+	81757 95148	0	30
	10	24 00013 01920	6 71282	7 15357 74348+	8 46012+	50	
	20	25 62709 73202	7 29362	7 97116 20361	8 96891	40	
	30	27 25407 02564	7 87458	8 78875 17252	9 47782+	30	
	40	28 88104 90022	8 45569+	0,03069 60634 65034+	81759 98688+	20	
31	50	30 50803 35591	9 03696+	0,03070 42394 63723	81760 49608	10	29
	0	32 13502 39288	1 62699 61839+	1 24155 13331	1 00541	0	
	10	33 76202 01127+	1 62700 19998+	2 05916 13872+	1 51488	50	
	20	35 38902 21126	0 78172+	2 87677 65360+	2 02449	40	
	30	37 01602 99298+	1 36362+	3 69439 67809+	2 53423+	30	
32	40	38 64304 35661	1 94568+	4 51202 21233	3 04412	20	28
	50	40 27006 30229+	2 52789+	5 32965 25645	3 55414	10	
	0	41 89708 83019	3 11026+	6 14728 81059+	4 06430	0	
	10	43 52411 94046	3 69279+	6 96492 87489+	4 57459+	50	
	20	45 15115 63325+	4 27548	7 78257 44949	5 08503	40	
33	30	46 77819 90873+	4 85832	8 60022 53452	5 59560+	30	27
	40	48 40524 76705+	5 44132	0,03079 41788 13012+	6 10631+	20	
	50	50 03230 20837	6 02447+	0,03080 23554 23644	6 61716	10	
	0	51 65936 23284+	6 60778+	1 05320 85360	7 12814+	0	
	10	53 28642 84063	7 19125+	1 87087 98175	7 63927	50	
34	20	54 91350 03188+	7 77488	2 68855 62102	8 15053	40	26
	30	56 54057 80677	8 35866+	3 50623 77155	8 66193	30	
	40	58 16766 16543	8 94260+	4 32392 43348	9 17346+	20	
	50	59 79475 10803+	1 62709 52670	5 14161 60694+	81769 68514	10	
	0	61 42184 63473+	1 62710 11095+	5 95931 29209	81770 19695+	0	
35	10	63 04894 74568+	0 69536+	6 77701 48904	0 70890+	50	25
	20	64 67605 44105	1 27993	7 59472 19794+	1 22099	40	
	30	66 30316 72098	1 86465+	8 41243 41893+	1 73321+	30	
	40	67 93028 58563+	2 44953+	0,03089 23015 15215	2 24558	20	
	50	69 55741 03517+	3 03457+	0,03090 04787 39773	2 75808	10	
36	0	71 18454 06975	3 61977	0 86560 15581	3 27072	0	24
	10	72 81167 68951+	4 20512	1 68333 42653	3 78349+	50	
	20	74 43881 89464	4 79063	2 50107 21002+	4 29641	40	
	30	76 06596 68527	5 37629+	3 31881 50643+	4 80946	30	
	40	77 69312 06156+	5 96212	4 13656 31590	5 32265	20	
37	50	79 32028 02368+	6 54810	4 95431 63855	5 83598	10	23
	0	80 94744 57178	7 13423+	5 77207 47453	6 34944+	0	
	10	82 57461 70601+	7 72053	6 58983 82397+	6 86305	50	
	20	84 20179 42654+	8 30698	7 40760 68702+	7 37679	40	
	30	85 82897 73352+	8 89358+	8 22538 06381+	7 89067	30	
38	40	87 45616 62711+	1 62719 48035	9 04315 95448	8 40468+	20	22
	50	89 08336 10746+	1 62720 06727+	0,03099 86094 35917	8 91884	10	
	0	90 71056 17473+	0 65435	0,03100 67873 27801	9 43313+	0	
	10	92 33776 82909	1 24158+	1 49652 71114	81779 94756+	50	
	20	93 96498 07067+	1 82898	2 31432 65870+	81780 46213	40	
39	30	95 59219 89965+	2 41653	3 13213 12083+	0 97683+	30	21
	40	97 21942 31618+	3 00423+	3 94994 09767	1 49168	20	
	50	0,06198 84665 32042	3 59210	4 76775 58935	2 00666	10	
	0	0,06200 47388 91251+	4 18012	5 58557 59601+	2 52178	0	
	10	02 10113 09263+	4 76829+	6 40340 11779+	3 03704	50	
40	20	03 72837 86093	5 35663	7 22123 15483	3 55243+	40	20
	30	05 35563 21756	5 94512	8 03906 70726+	4 06796+	30	
	40	06 98289 16268	6 53377	8 85690 77523	4 58363+	20	
	50	08 61015 69645	7 12257+	0,03109 67475 35887	5 09944+	10	
	0	10 23742 81902+	7 71153+	0,03110 49260 45831+	5 61539	0	
	10	11 86470 53056	8 30065+	1 31046 07370+	6 13147+	50	
	20	13 49198 83121+	8 88993	2 12832 20518	6 64770	40	
	30	15 11927 72115	1 62729 47936+	2 94618 85288	7 16406	30	
	40	16 74657 20051+	1 62730 06895+	3 76406 01694	7 68055+	20	
	50	18 37387 26947	1 62730 65870+	4 58193 69749+	81788 19719	10	
	0	0,06220 00117 92817		0,03115 39981 89468+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

10°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,06220 00117 92817	1 62731 24860+	0,03115 39981 89468+	81788 71396+	0	20
	10	21 62849 17678		6 21770 60865		50	
	20	23 25581 01544+		7 03559 83953		40	
	30	24 88313 44433+		7 85349 58745+		30	
	40	26 51046 46359+		8 67139 85256+		20	
41	50	28 13780 07339	4 20048+	0,03119 48930 63500+	0 78244	10	19
	0	29 76514 27387		0,03120 30721 93490+		0	
	10	31 39249 06520		1 12513 75240+		50	
	20	33 01984 44753+		1 94306 08765		40	
	30	34 64720 42102+		2 76098 94076+		30	
42	40	36 27456 98584	6 56481	3 57892 31189+	3 37113	20	18
	50	37 90194 14212+		4 39686 20118		10	
	0	39 52931 89004		5 21480 60875+		0	
	10	41 15670 22974+		6 03275 53475+		50	
	20	42 78409 16139+		6 85070 97932+		40	
43	30	44 41148 68515	1 62739 52375+	7 66866 94259+	5 96327	30	17
	40	46 03888 80116+		8 48663 42471		20	
	50	47 66629 50959+		0,03129 30460 42580		10	
	0	49 29370 81060		0,03130 12257 94601		0	
	10	50 92112 70433+		0 94055 98548		50	
44	20	52 54855 19095+	2 48662+	1 75854 54434	8 55886	40	16
	30	54 17598 27062+		2 57653 62273		30	
	40	55 80341 94349+		3 39453 22079		20	
	50	57 43086 20972+		4 21253 33865+		10	
	0	59 05831 06947		5 03053 97647		0	
45	10	60 68576 52289	4 85974+	5 84855 13436+	0 63781+	50	15
	20	62 31322 57014		6 66656 81248		40	
	30	63 94069 21137+		7 48459 01095+		30	
	40	65 56816 44675+		8 30261 72993		20	
	50	67 19564 27644		9 12064 96953+		10	
46	0	68 82312 70058	8 42414	0,03139 93868 72991+	3 76038	0	14
	10	70 45061 71934		0,03140 75673 01120+		50	
	20	72 07811 33287		1 57477 81354+		40	
	30	73 70561 54133		2 39283 13707		30	
	40	75 33312 34488		3 21088 98192		20	
47	50	76 96063 74367	1 39879	4 02895 34823	6 36631	10	13
	0	78 58815 73786+		4 84702 23614+		0	
	10	80 21568 32761+		5 66509 64579+		50	
	20	81 84321 51308		6 48317 57732		40	
	30	83 47075 29442		7 30126 03086+		30	
48	40	85 09829 67179	4 37737	8 11935 00655+	8 97569+	20	12
	50	86 72584 64535		8 93744 50454		10	
	0	88 35340 21525		0,03149 75554 52495+		0	
	10	89 98096 38165		0,03150 57365 06793		50	
	20	91 60853 14471		1 39176 13361+		40	
49	30	93 23610 50458+	7 35987+	2 20987 72214	1 58852+	30	11
	40	94 86368 46143+		3 02799 83364		20	
	50	96 49127 01541+		3 84612 46826+		10	
	0	98 11886 16668		4 66425 62614+		0	
	10	0,06299 74645 91538+		5 48239 30741+		50	
50	20	0,06301 37406 26169+	1 62760 34631	6 30053 51222	4 20480+	40	10
	30	03 00167 20576+		7 11868 24069+		30	
	40	04 62928 74775		7 93683 49297+		20	
	50	06 25690 88780+		8 75499 26920+		10	
	0	07 88453 62609		0,03159 57315 56951+		0	
50	10	09 51216 96276	3 33667+	0,03160 39132 39405	6 82453+	50	10
	20	11 13980 89798		1 20949 74294+		40	
	30	12 76745 43189+		2 02767 61634		30	
	40	14 39510 56467+		2 84586 01436+		20	
	50	16 02276 29646+		3 66404 93717		10	
50	0	0,06317 65042 62743	1 62766 33096+	0,03164 48224 38488+	81819 44771+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

10°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,06317 65042 62743	1 62766 93029+	0,03164 48224 38488+	81819 97276+	0	10
	10	19 27809 55772+	7 52978	5 30044 35765	81820 49795+	50	
	20	20 90577 08750+	8 12942+	6 11864 85560	1 02328	40	
	30	22 53345 21693	8 72922+	6 93685 87888	1 54874+	30	
	40	24 16113 94616	9 32918+	7 75507 42762	2 07434+	20	
51	50	25 78883 27534+	1 62769 92930	8 57329 50197	2 60008+	10	9
	0	27 41653 20464+	1 62770 52957+	0,03169 39152 10205+	3 12596+	0	
	10	29 04423 73422	1 13000+	0,03170 20975 22801+	3 65198	50	
	20	30 67194 86422+	1 73059	1 02798 87999+	4 17813+	40	
	30	32 29966 59481+	2 33133+	1 84623 05813	4 70442+	30	
52	40	33 92738 92615	2 93224	2 66447 76255+	5 23085+	20	8
	50	35 55511 85839	3 53329+	3 48272 99341+	5 75742+	10	
	0	37 18285 39169	4 13451+	4 30098 75084	6 28413	0	
	10	38 81059 52620	4 73588+	5 11925 03497	6 81097+	50	
	20	40 43834 26209	5 33741+	5 93751 84595	7 33796	40	
53	30	42 06609 59950+	5 93910+	6 75579 18390+	7 86508	30	7
	40	43 69385 53861	6 54095	7 57407 04898+	8 39234	20	
	50	45 32162 07956	7 14295+	8 39235 44132+	8 91973+	10	
	0	46 94939 22251+	7 74511	0,03179 21064 36106	9 44727	0	
	10	48 57716 96762+	8 34743	0,03180 02893 80833	81829 97494+	50	
54	20	50 20495 31505+	8 94990+	0 84723 78327+	81830 50275+	40	6
	30	51 83274 26495+	1 62779 55253+	1 66554 28603	1 03070+	30	
	40	53 46053 81749	1 62780 15532	2 48385 31673	1 55879	20	
	50	55 08833 97281+	0 75827	3 30216 87552+	2 08701+	10	
	0	56 71614 73108	1 36137	4 12048 96254	2 61538	0	
55	10	58 34396 09245	1 96463	4 93881 57792	3 14388	50	5
	20	59 97178 05708+	2 56805	5 75714 72180	3 67252	40	
	30	61 59960 62513	3 17162+	6 57548 39432	4 20130	30	
	40	63 22743 79675+	3 77535+	7 39382 59561+	4 73021+	20	
	50	64 85527 57211	4 37924+	8 21217 32583	5 25926+	10	
56	0	66 48311 95135	4 98329	9 03052 58509+	5 78846	0	4
	10	68 11096 93464	5 58749+	0,03189 84888 37355+	6 31779	50	
	20	69 73882 52213+	6 19185+	0,03190 66724 69134+	6 84725+	40	
	30	71 36668 71399	6 79637+	1 48561 53860	7 37686+	30	
	40	72 99455 51036+	7 40105	2 30398 91546+	7 90661	20	
57	50	74 62242 91141	8 00588	3 12236 82207+	8 43649	10	3
	0	76 25030 91729+	8 61087	3 94075 25856+	8 96651	0	
	10	77 87819 52816+	9 21602	4 75914 22507+	81839 49667	50	
	20	79 50608 74418	1 62789 82132+	5 57753 72174+	81840 02696+	40	
	30	81 13398 56550+	1 62790 42678+	6 39593 74871	0 55740	30	
58	40	82 76188 99229	1 03240+	7 21434 30611	1 08797+	20	2
	50	84 38980 02469	1 63818	8 03275 39408+	1 61868+	10	
	0	86 01771 66287	2 24411+	8 85117 01277	2 14953+	0	
	10	87 64563 90698+	2 85020+	0,03199 66959 16230+	2 68052	50	
	20	89 27356 75719	3 45645+	0,03200 48801 84282+	3 21165	40	
59	30	90 90150 21364+	4 06286	1 30645 05447+	3 74291	30	1
	40	92 52944 27650	4 66942	2 12488 79738+	4 27431+	20	
	50	94 15738 94592	5 27614	2 94333 07170	4 80585+	10	
	0	95 78534 22206+	5 88302	3 76177 87755	5 33753	0	
	10	97 41330 10508	6 49005+	4 58023 21508+	5 86935	50	
60	20	0,06399 04126 59513+	7 09724+	5 39869 08443	6 40130	40	0
	30	0,06400 66923 69238	7 70459+	6 21715 48573	6 93339+	30	
	40	02 29721 39697+	8 31210	7 03562 41912+	7 46562+	20	
	50	03 92519 70907+	8 91976+	7 85409 88475	7 99799+	10	
	0	05 55318 62884+	1 62799 52758+	8 67257 88274+	8 53050	0	
	10	07 18118 15643	1 62800 13556+	0,03209 49106 41324+	9 06314+	50	
	20	08 80918 29199+	0 74370	0,03210 30955 47639+	81849 59593	40	
	30	10 43719 03569+	1 35199+	1 12805 07232+	81850 12885	30	
	40	12 06520 38769	1 96044+	1 94655 20117+	0 66191	20	
	50	13 69322 34813+	1 62802 56905+	2 76505 86308+	81851 19511	10	
	0	0,06415 32124 91719		0,03213 58357 05819+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

11°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,06415 32124 91719		0,03213 58357 05819+	81851 72844+	0	60
	10	16 94928 09501	1 62803 17782	4 40208 78664	2 26192	50	
	20	18 57731 88175	3 78674	5 22061 04856	2 79553	40	
	30	20 20536 27757	4 39582	6 03913 84409+	3 32928+	30	
	40	21 83341 28263	5 00506	6 85767 17337+	3 86317	20	
1	50	23 46146 89708+	5 61445+	7 67621 03654+	4 39720	10	59
	0	25 08953 12109	6 22400+	8 49475 43374+	4 93136+	0	
	10	26 71759 95480+	6 83371+	0,03219 31330 36511	5 46566+	50	
	20	28 34567 39838+	7 44358	0,03220 13185 83077+	6 00011	40	
	30	29 97375 45199+	8 05360+	0 95041 83088+	6 53469	30	
2	40	31 60184 11578	8 66378+	1 76898 36557+	7 06940+	20	58
	50	33 22993 38990+	9 27412+	2 58755 43498	7 60426+	10	
	0	34 85803 27453	1 62809 88462	3 40613 03924+	8 13926	0	
	10	36 48613 76980+	1 62810 49527+	4 22471 17850	8 67439	50	
	20	38 11424 87589	1 10608+	5 04329 85289	9 20966	40	
3	30	39 74236 59294+	1 71705+	5 86189 06255+	81859 74507	30	57
	40	41 37048 92113	2 32818	6 68048 80762+	81860 28062	20	
	50	42 99861 86059+	2 93946+	7 49909 08824	0 81630+	10	
	0	44 62675 41149+	3 55090+	8 31769 90454+	1 35212+	0	
	10	46 25489 57400	4 16250+	9 13631 25667	1 88809	50	
4	20	47 88304 34826	4 77426	0,03229 95493 14476	2 42419	40	56
	30	49 51119 73443	5 38617	0,03230 77355 56895	2 96043	30	
	40	51 13935 73267	5 99824	1 59218 52938	3 49680+	20	
	50	52 76752 34313+	6 61047	2 41082 02618	4 03332	10	
	0	54 39569 56599	7 22285+	3 22946 05950	4 56997+	0	
5	10	56 02387 40138+	7 83539+	4 04810 62947+	5 10676+	50	55
	20	57 65205 84948	8 44809+	4 86675 73624	5 64369+	40	
	30	59 28024 91043+	9 06095	5 68541 37993	6 18076	30	
	40	60 90844 58440	1 62819 67396+	6 50407 56069+	6 71797	20	
	50	62 53664 87154	1 62820 28714	7 32274 27866	7 25531+	10	
6	0	64 16485 77200+	0 90047	8 14141 53397+	7 79279+	0	54
	10	65 79307 28596	1 51395+	8 96009 32677	8 33041+	50	
	20	67 42129 41356	2 12760	0,03239 77877 65718+	8 86817+	40	
	30	69 04952 15496	2 74140	0,03240 59746 52536	9 40607+	30	
	40	70 67775 51032	3 35536	1 41615 93143+	81869 94411	20	
7	50	72 30599 47979+	3 96947+	2 23485 87554+	81870 48228+	10	53
	0	73 93424 06354+	4 58375	3 05356 35782+	1 02059+	0	
	10	75 56249 26172+	5 19818	3 87227 37842	1 55904+	50	
	20	77 19075 07449+	5 81277	4 69098 93747	2 09763+	40	
	30	78 81901 50201	6 42751+	5 50971 03510	2 63636	30	
8	40	80 44728 54443	7 04242	6 32843 67146+	3 17522+	20	52
	50	82 07556 20191+	7 65748	7 14716 84669	3 71423	10	
	0	83 70384 47461+	8 27270	7 96590 56092+	4 25337+	0	
	10	85 33213 36269	8 88807+	8 78464 81429+	4 79265+	50	
	20	86 96042 86630	1 62829 50361	0,03249 60339 60695	5 33207	40	
9	30	88 58872 98560	1 62830 11930	0,03250 42214 93902+	5 87163	30	51
	40	90 21703 72074+	0 73515	1 24090 81065	6 41132+	20	
	50	91 84535 07190	1 35115+	2 05967 22197+	6 95116	10	
	0	93 47367 03922	1 96732	2 87844 17313+	7 49113	0	
	10	95 10199 62286	2 58364	3 69721 66426+	8 03124	50	
10	20	96 73032 82297+	3 20011+	4 51599 69550+	8 57149	40	50
	30	98 35866 63973	3 81675+	5 33478 26699+	9 11187+	30	
	40	0,06499 98701 07327+	4 43354+	6 15357 37887	81879 65240	20	
	50	0,06501 61536 12377	5 05049+	6 97237 03127	81880 19306+	10	
	0	03 24371 79137+	5 66760+	7 79117 22433+	0 73386+	0	
11	10	04 87208 07624+	6 28487	8 60997 95820	1 27480+	50	49
	20	06 50044 97854	6 90229+	0,03259 42879 23300+	1 81588+	40	
	30	08 12882 49841+	7 51987+	0,03260 24761 04889	2 35710	30	
	40	09 75720 63603	8 13761+	1 06643 40599	2 89845+	20	
	50	11 38559 39153+	8 75551	1 88526 30445	81883 43995	10	
12	0	0,06513 01398 76510	1 62839 37356	0,03262 70409 74439+		0	48
	10						
	20						
	30						
	40						
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

11°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,06513 01398 76510	1 62839 99177+	0,03262 70409 74439+	81883 98158	0	50
	10	14 64238 75687	1 62840 61014	3 52293 72598	4 52335	50	
	20	16 27079 36701	1 22866+	4 34178 24933	5 06526	40	
	30	17 89920 59568	1 84735	5 16063 31459	5 60730+	30	
	40	19 52762 44303	2 46619	5 97948 92190	6 14949	20	
11	50	21 15604 90922	3 08519	6 79835 07139	6 69181+	10	49
	0	22 78447 99441	3 70434+	7 61721 76320+	7 23428	0	
	10	24 41291 69875	4 32366	8 43608 99748+	7 77688	50	
	20	26 04136 02241	4 94313	0,03269 25496 77436	8 31961+	40	
	30	27 66980 96554	5 56275+	0,03270 07385 09398	8 86249+	30	
12	40	29 29826 52829+	6 18254+	0 89273 95647	9 40551	20	48
	50	30 92672 71084	6 80248+	1 71163 36198	81889 94866+	10	
	0	32 55519 51332+	7 42259	2 53053 31064+	81890 49195+	0	
	10	34 18366 93591+	8 04284+	3 34943 80260	1 03538+	50	
	20	35 81214 97876	8 66326	4 16834 83798+	1 57895+	40	
13	30	37 44063 64202	9 28383+	4 98726 41693+	2 12266	30	47
	40	39 06912 92586	1 62849 90456+	5 80618 53960	2 66650+	20	
	50	40 69762 83042+	1 62850 52545+	6 62511 20610+	3 21049	10	
	0	42 32613 35588	1 14650	7 44404 41659+	3 75461+	0	
	10	43 95464 50238+	1 76770+	8 26298 17121	4 29887+	50	
14	20	45 58316 27009	2 38906+	9 08192 47008+	4 84327+	40	46
	30	47 21168 65915+	3 01058+	0,03279 90087 31335+	5 38781	30	
	40	48 84021 66974+	3 63226+	0,03280 71982 70116+	5 93248+	20	
	50	50 46875 30200+	4 25409+	1 53878 63365+	6 47730	10	
	0	52 09729 55610+	4 87609	2 35775 11095+	7 02225+	0	
15	10	53 72584 43219	5 49824	3 17672 13321	7 56734+	50	45
	20	55 35439 93043	6 12054+	3 99569 70055+	8 11257+	40	
	30	56 98296 05097+	6 74301	4 81467 81313	8 65794+	30	
	40	58 61152 79398+	7 36563	5 63366 47107+	9 20345	20	
	50	60 24010 15961+	7 98841	6 45265 67452	81899 74909+	10	
16	0	61 86868 14802+	8 61135	7 27165 42361+	81900 29488	0	44
	10	63 49726 75937+	9 23444+	8 09065 71849+	0 84080	50	
	20	65 12585 99382	1 62859 85769+	8 90966 55929+	1 38686	40	
	30	66 75445 85151+	1 62860 48110+	0,03289 72867 94615	1 93306	30	
	40	68 38306 33262	1 10467+	0,03290 54769 87921	2 47939+	20	
17	50	70 01167 43729	1 72840	1 36672 35860+	3 02587	10	43
	0	71 64029 16569	2 35228	2 18575 38447+	3 57248+	0	
	10	73 26891 51797	2 97632	3 00478 95696	4 11923+	50	
	20	74 89754 49429	3 60052	3 82383 07619+	4 66612+	40	
	30	76 52618 09481	4 22487+	4 64287 74232+	5 21315+	30	
18	40	78 15482 31968+	4 84939	5 46192 95548	5 76032+	20	42
	50	79 78347 16907+	5 47406	6 28098 71580+	6 30763	10	
	0	81 41212 64313+	6 09889	7 10005 02343+	6 85507+	0	
	10	83 04078 74202	6 72387+	7 91911 87851	7 40266	50	
	20	84 66945 46589+	7 34901+	8 73819 28117	7 95038	40	
19	30	86 29812 81491	7 97432	0,03299 55727 23155	8 49824	30	41
	40	87 92680 78923	8 59978	0,03300 37635 72979	9 04624	20	
	50	89 55549 38901	9 22539+	1 19544 77602+	81909 59437+	10	
	0	91 18418 61440+	1 62869 85117	2 01454 37040	81910 14265	0	
	10	92 81288 46557	1 62870 47710	2 83364 51305	0 69106+	50	
20	20	94 44158 94267	1 10319	3 65275 20411+	1 23961+	40	40
	30	96 07030 04586+	1 72944	4 47186 44373+	1 78830+	30	
	40	97 69901 77530	2 35584+	5 29098 23204	2 33713+	20	
	50	0,06599 32774 13114+	2 98240+	6 11010 56917+	2 88610+	10	
	0	0,06600 95647 11355	3 60912+	6 92923 45528	3 43521	0	
	10	02 58520 72267+	4 23600+	7 74836 89049	3 98445+	50	
	20	04 21394 95867+	4 86304	8 56750 87495	4 53384	40	
	30	05 84269 82171+	5 49023	0,03309 38665 40878+	5 08336	30	
	40	07 47145 31194+	6 11758+	0,03310 20580 49214+	5 63302	20	
	50	09 10021 42953	1 62876 74509	1 02496 12517	81916 18282	10	
20	0	0,06610 72898 17462		0,03311 84412 30799		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

11°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,06610 72898 17462		0,03311 84412 30799		0	40
	10	12 35775 54738	1 62877 37276	2 66329 04074+	81916 73275+	50	
	20	13 98653 54796	8 00058	3 48246 32357+	7 28283+	40	
	30	15 61532 17652+	8 62856+	4 30164 15662+	7 83304+	30	
	40	17 24411 43322+	9 25670	5 12082 54002+	8 38340	20	
21	50	18 87291 31822+	1 62879 88500	5 94001 47391+	8 93389	10	39
	0	20 50171 83168	1 62880 51345+	6 75920 95843+	81919 48452	0	
	10	22 13052 97374+	1 14206+	7 57840 99372+	81920 03529	50	
	20	23 75934 74458	1 77083+	8 39761 57992	0 58619+	40	
	30	25 38817 14434+	2 39976+	0,03319 21682 71716+	1 13724	30	
22	40	27 01700 17319+	3 02885	0,03320 03604 40559	1 68842+	20	38
	50	28 64583 83128+	3 65809+	0 85526 64533+	2 23975	10	
	0	30 27468 11878	4 28749+	1 67449 43654+	2 79121	0	
	10	31 90353 03583	4 91705	2 49372 77935+	3 34281	50	
	20	33 53238 58260	5 54677	3 31296 67390	3 89454+	40	
23	30	35 16124 75924	6 17664	4 13221 12032+	4 44642+	30	37
	40	36 79011 56591+	6 80667+	4 95146 11876+	4 99844	20	
	50	38 41899 00278	7 43686+	5 77071 66935+	5 55059	10	
	0	40 04787 06999	8 06721	6 58997 77224	6 10288+	0	
	10	41 67675 76770+	8 69771+	7 40924 42755+	6 65531+	50	
24	20	43 30565 09608+	9 32838	8 22851 63544	7 20788+	40	36
	30	44 93455 05528	1 62889 95920	9 04779 39603+	7 76059+	30	
	40	46 56345 64546	1 62890 59017+	0,03329 86707 70947	8 31344	20	
	50	48 19236 86677	1 22131	0,03330 68636 57589+	8 86642+	10	
	0	49 82128 71937+	1 85260+	1 50565 99544+	9 41955	0	
25	10	51 45021 20343	2 48405+	2 32495 96825+	81929 97281	50	35
	20	53 07914 31910	3 11566+	3 14426 49446+	81930 52621	40	
	30	54 70808 06653	3 74743+	3 96357 57421+	1 07975	30	
	40	56 33702 44589	4 37935+	4 78289 20764+	1 63343	20	
	50	57 96597 45733	5 01144	5 60221 39489	2 18724+	10	
26	0	59 59493 10100+	5 64368	6 42154 13609	2 74120	0	34
	10	61 22389 37708+	6 27607+	7 24087 43138+	3 29529+	50	
	20	62 85286 28572	6 90863+	8 06021 28091	3 84952+	40	
	30	64 48183 82706+	7 54134+	8 87955 68481	4 40389+	30	
	40	66 11082 00128	8 17421+	0,03339 69890 64321+	4 95840+	20	
27	50	67 73980 80853	8 80724+	0,03340 51826 15627	5 51305+	10	33
	0	69 36880 24896	1 62899 44043+	1 33762 22411	6 06784	0	
	10	70 99780 32274	1 62900 07377+	2 15698 84688	6 62276+	50	
	20	72 62681 03002	0 70728	2 97636 02471	7 17783	40	
	30	74 25582 37096	1 34094	3 79573 75774+	7 73303+	30	
28	40	75 88484 34571+	1 97475+	4 61512 04612	8 28837+	20	32
	50	77 51386 95445	2 60873+	5 43450 88997+	8 84385+	10	
	0	79 14290 19731+	3 24286+	6 25390 28944+	9 39947+	0	
	10	80 77194 07447	3 87716	7 07330 24467+	81939 95523	50	
	20	82 40098 58608	4 51160+	7 89270 75580	81940 51112+	40	
29	30	84 03003 73229	5 14621+	8 71211 82296	1 06716	30	31
	40	85 65909 51327	5 78098	0,03349 53153 44629+	1 62333+	20	
	50	87 28815 92917	6 41590	0,03350 35095 62593+	2 17964+	10	
	0	88 91722 98015	7 05098	1 17038 36203	2 73609+	0	
	10	90 54630 66637	7 68622	1 98981 65471+	3 29268+	50	
30	20	92 17538 98798+	8 32161+	2 80925 50412+	3 84941	40	30
	30	93 80447 94515	8 95717	3 62869 91040	4 40627+	30	
	40	95 43357 53803	1 62909 59288	4 44814 87368+	4 96328	20	
	50	97 06267 76678	1 62910 22875	5 26760 39411	5 52042+	10	
	0	0,06698 69178 63155+	0 86477+	6 08706 47181+	6 07770+	0	
30	10	0,06700 32090 13251+	1 50096	6 90653 10694+	6 63513	50	30
	20	01 95002 26982	2 13730+	7 72600 29963	7 19268+	40	
	30	03 57915 04362+	2 77380+	8 54548 05001+	7 75038+	30	
	40	05 20828 45409	3 41046+	0,03359 36496 35823+	8 30822	20	
	50	06 83742 50136+	4 04728	0,03360 18445 22443+	8 86619+	10	
30	0	0,06708 46657 18562	1 62914 68425+	0,03361 00394 64874+	81949 42431	0	30
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

11°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,06708 46657 18562	1 62915 32138+	0,03361 00394 64874+	81949 98256+	0	30
	10	10 09572 50700+	5 95867+	1 82344 63131	81950 54095+	50	
	20	11 72488 46568	6 59612+	2 64295 17226+	1 09948+	40	
	30	13 35405 06180+	7 23373	3 46246 27175	1 65815+	30	
	40	14 98322 29553	7 87149	4 28197 92990+	2 21696	20	
31	50	16 61240 16702+	8 50941+	5 10150 14686+	2 77591	10	29
	0	18 24158 67643+	9 14749	5 92102 92277+	3 33499	0	
	10	19 87077 82393	1 62919 78573	6 74056 25776+	3 89421+	50	
	20	21 49997 60965+	1 62920 42412+	7 56010 15198	4 45358	40	
	30	23 12918 03378	1 06267+	8 37964 60556	5 01308	30	
32	40	24 75839 09646	1 70138+	0,03369 19919 61864	5 57272	20	28
	50	26 38760 79784+	2 34025+	0,03370 01875 19136	6 13249+	10	
	0	28 01683 13810	2 97928	0 83831 32385+	6 69241+	0	
	10	29 64606 11738+	3 61846+	1 65788 01627	7 25247	50	
	20	31 27529 73585	4 25781	2 47745 26874	7 81266+	40	
33	30	32 90453 99366	4 89731	3 29703 08140	8 37299+	30	27
	40	34 53378 89096+	5 53696+	4 11661 45440	8 93347	20	
	50	36 16304 42793+	6 17678+	4 93620 38787	81959 49408	10	
	0	37 79230 60471+	6 81675+	5 75579 88195	81960 05483	0	
	10	39 42157 42147+	7 45689	6 57539 93677+	0 61571+	50	
34	20	41 05084 87836	8 09718	7 39500 55249+	1 17674+	40	26
	30	42 68012 97554	8 73762+	8 21461 72924	1 73791	30	
	40	44 30941 71316+	1 62929 37823	9 03423 46714+	2 29921+	20	
	50	45 93871 09139+	1 62930 01899+	0,03379 85385 76636	2 86065+	10	
	0	47 56801 11039	0 65991+	0,03380 67348 62701+	3 42224	0	
35	10	49 19731 77030+	1 30099+	1 49312 04925+	3 98396	50	25
	20	50 82663 07129+	1 94223	2 31276 03321+	4 54582	40	
	30	52 45595 01353	2 58362+	3 13240 57903	5 10781+	30	
	40	54 08527 59715+	3 22518	3 95205 68684+	5 66995	20	
	50	55 71460 82233+	3 86689	4 77171 35680	6 23223	10	
36	0	57 34394 68922+	4 50876	5 59137 58902+	6 79464	0	24
	10	58 97329 19798	5 15078+	6 41104 38367	7 35719+	50	
	20	60 60264 34876+	5 79297	7 23071 74086+	7 91988+	40	
	30	62 23200 14173+	6 43531+	8 05039 66075	8 48271+	30	
	40	63 86136 57705	7 07781+	8 87008 14347	9 04568+	20	
37	50	65 49073 65486+	7 72047	0,03389 68977 18915+	81969 60879+	10	23
	0	67 12011 37533+	8 36329	0,03390 50946 79795	81970 17204	0	
	10	68 74949 73862	9 00626+	1 32916 96999	0 73542+	50	
	20	70 37888 74488+	1 62939 64939+	2 14887 70542	1 29895	40	
	30	72 00828 39428	1 62940 29268+	2 96859 00437	1 86261+	30	
38	40	73 63768 68696+	0 93613+	3 78830 86698+	2 42641+	20	22
	50	75 26709 62310	1 57974	4 60803 29340	2 99035+	10	
	0	76 89651 20284	2 22350+	5 42776 28376	3 55443+	0	
	10	78 52593 42634	2 86742+	6 24749 83819+	4 11865+	50	
	20	80 15536 29377	3 51150+	7 06723 95685	4 68301	40	
39	30	81 78479 80527+	4 15574+	7 88698 63986	5 24751	30	21
	40	83 41423 96102	4 80014	8 70673 88737	5 81214+	20	
	50	85 04368 76116	5 44469+	0,03399 52649 69951	6 37691+	10	
	0	86 67314 20585+	6 08940+	0,03400 34626 07643	6 94183	0	
	10	88 30260 29526	6 73427+	1 16603 01825+	7 50688	50	
40	20	89 93207 02954	7 37930+	1 98580 52513+	8 07207	40	20
	30	91 56154 40884+	8 02449	2 80558 59720+	8 63740	30	
	40	93 19102 43333+	8 66983+	3 62537 23460+	9 20286+	20	
	50	94 82051 10317	9 31533+	4 44516 43747	81979 76847	10	
	0	96 45000 41851	1 62949 96100	5 26496 20594+	81980 33422	0	
40	10	98 07950 37950+	1 62950 60681+	6 08476 54016	0 90010	50	20
	20	0,06799 70900 98632	1 25279	6 90457 44026+	1 46612+	40	
	30	0,06801 33852 23911+	1 89892+	7 72438 90638+	2 03228+	30	
	40	02 96804 13804	2 54522	8 54420 93867+	2 59858+	20	
	50	04 59756 68325+	1 62953 19167	0,03409 36403 53726	81983 16502+	10	
40	0	0,06806 22709 87492+		0,03410 18386 70228+		0	20
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

11°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,06806 22709 87492+	1 62953 83827+	0,03410 18386 70228+	81983 73160+	0	20
	10	07 85663 71320		1 00370 43389		50	
	20	09 48618 19824+		1 82354 73221+		40	
	30	11 11573 33021		2 64339 59739		30	
	40	12 74529 10926		3 46325 02956+		20	
41	50	14 37485 53555	7 07369	4 28311 02887	5 99930+	10	19
	0	16 00442 60924		5 10297 59545		0	
	10	17 63400 33048		5 92284 72944		50	
	20	19 26358 69944		6 74272 43098		40	
	30	20 89317 71627		7 56260 70021		30	
42	40	22 52277 38113+	1 62959 66486	8 38249 53726+	8 83705+	20	18
	50	24 15237 69418+		0,03419 20238 94229		10	
	0	25 78198 65558		0,03420 02228 91542		0	
	10	27 41160 26548		0 84219 45679+		50	
	20	29 04122 52404+		1 66210 56655		40	
43	30	30 67085 43143	2 90738+	2 48202 24483	1 67828	30	17
	40	32 30048 98779+		3 30194 49177+		20	
	50	33 93013 19329+		4 12187 30751+		10	
	0	35 55978 04809+		4 94180 69219+		0	
	10	37 18943 55234		5 76174 64595+		50	
44	20	38 81909 70620+	6 15386	6 58169 16893	4 52297+	40	16
	30	40 44876 50983		7 40164 26126		30	
	40	42 07843 96339		8 22159 92308+		20	
	50	43 70812 06703		9 04156 15454+		10	
	0	45 33780 82092		0,03429 86152 95577+		0	
45	10	46 96750 22520+	1 62969 40429	0,03430 68150 32692	7 37114+	50	15
	20	48 59720 28005+		1 50148 26811+		40	
	30	50 22690 98562		2 32146 77949+		30	
	40	51 85662 34206		3 14145 86120+		20	
	50	53 48634 34953+		3 96145 51338+		10	
46	0	55 11607 00820	2 65866+	4 78145 73616+	81999 65217+	0	14
	10	56 74580 31822		5 60146 52969+		50	
	20	58 37554 27974+		6 42147 89411		40	
	30	60 00528 89293+		7 24149 82954+		30	
	40	61 63504 15795+		8 06152 33614		20	
47	50	63 26480 07495+	5 91700	8 88155 41403+	3 07789+	10	13
	0	64 89456 64409+		0,03439 70159 06337+		0	
	10	66 52433 86553+		0,03440 52163 28429		50	
	20	68 15411 73943		1 34168 07692		40	
	30	69 78390 26594+		2 16173 44141		30	
48	40	71 41369 44523	9 17928+	2 98179 37789+	5 93648+	20	12
	50	73 04349 27744+		3 80185 88651+		10	
	0	74 67329 76275		4 62192 96740+		0	
	10	76 30310 90130+		5 44200 62071		50	
	20	77 93292 69326+		6 26208 84656+		40	
49	30	79 56275 13879	2 44552+	7 08217 64511	8 79854+	30	11
	40	81 19258 23804		7 90227 01648+		20	
	50	82 82241 99116+		8 72236 96082+		10	
	0	84 45226 39833		0,03449 54247 47827+		0	
	10	86 08211 45969+		0,03450 36258 56897+		50	
50	20	87 71197 17541	5 71572	1 18270 23305+	1 66408	40	10
	30	89 34183 54564		2 00282 47066		30	
	40	90 97170 57054+		2 82295 28192+		20	
	50	92 60158 25027+		3 64308 66699+		10	
	0	94 23146 58499+		4 46322 62601		0	
50	10	95 86135 57486	8 98986+	5 28337 15910	4 53309	50	
	20	97 49125 22003		6 10352 26641		40	
	30	0,06899 12115 52066		6 92367 94808		30	
	40	0,06900 75106 47691		7 74384 20424+		20	
	50	02 38098 08894		8 56401 03504+		10	
50	0	0,06904 01090 35691	1 62992 26796+	0,03459 38418 44062	82017 40557+	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,06904 01090 35691	1 62992 92406 3 58031+ 4 23672+ 4 89329+ 5 55002+ 6 20691 6 86395+ 7 52115+ 8 17851+ 8 83603+	0,03459 38418 44062	82017 98049 8 55554+ 9 13073+ 82019 70606+ 82020 28153+ 0 85714+ 1 43289+ 2 00878 2 58481 3 16097+ 3 73727+ 4 31372 4 89030+ 5 46702+ 6 04388+ 6 62088+ 7 19802+ 7 77530 8 35272 8 93027+	0	10
	10	05 64083 28097		0,03460 20436 42111		50	
	20	07 27076 86128+		1 02454 97665+		40	
	30	08 90071 09801		1 84474 10739		30	
	40	10 53065 99131		2 66493 81345+		20	
51	50	12 16061 54133	5 55002+	3 48514 09499+	10	9	
	0	13 79057 74824	6 20691	4 30534 95214	0		
	10	15 42054 61219+	6 86395+	5 12556 38503+	50		
	20	17 05052 13335	7 52115+	5 94578 39381+	40		
	30	18 68050 31187	8 17851+	6 76600 97862+	30		
52	40	20 31049 14790+	8 83603+	7 58624 13959+	20	8	
	50	21 94048 64162	1 62999 49371+	8 40647 87687+	10		
	0	23 57048 79317	1 63000 15155	0,03469 22672 19059+	0		
	10	25 20049 60271	0 80954	0,03470 04697 08089+	50		
	20	26 83051 07040+	1 46769+	0 86722 54792	40		
53	30	28 46053 19641	2 12600+	1 68748 59181	30	7	
	40	30 09055 98088	2 78447+	2 50775 21269+	20		
	50	31 72059 42398	3 44310	3 32802 41071+	10		
	0	33 35063 52586+	4 10188+	4 14830 18602	0		
	10	34 98068 28669+	4 76082+	4 96858 53873+	50		
54	20	36 61073 70662	5 41993	5 78887 46901	40	6	
	30	38 24079 78581	6 07919	6 60916 97698	30		
	40	39 87086 52441+	6 73860+	7 42947 06278+	20		
	50	41 50093 92260	7 39818	8 24977 72656	10		
	0	43 13101 98051+	8 05791+	9 07008 96845	0		
55	10	44 76110 69832+	8 71781	0,03479 89040 78859	50	5	
	20	46 39120 07618+	1 63009 37786	0,03480 71073 18712	40		
	30	48 02130 11425+	1 63010 03807	1 53106 16418	30		
	40	49 65140 81269	0 69843+	2 35139 71990+	20		
	50	51 28152 17165+	1 35896+	3 17173 85444+	10		
56	0	52 91164 19130	2 01964+	3 99208 56792+	0	4	
	10	54 54176 87179	2 68049	4 81243 86049+	50		
	20	56 17190 21328	3 34149	5 63279 73229	40		
	30	57 80204 21593	4 00265	6 45316 18344+	30		
	40	59 43218 87990	4 66396+	7 27353 21410+	20		
57	50	61 06234 20534	5 32544	8 09390 82441	10	3	
	0	62 69250 19241+	5 98707+	8 91429 01449+	0		
	10	64 32266 84128+	6 64887	0,03489 73467 78450	50		
	20	65 95284 15210+	7 31082	0,03490 55507 13456+	40		
	30	67 58302 12503	7 97293	1 37547 06483	30		
58	40	69 21320 76022+	8 63519+	2 19587 57543	20	2	
	50	70 84340 05784+	9 29762	3 01628 66651	10		
	0	72 47360 01805	1 63019 96020+	3 83670 33820+	0		
	10	74 10380 64099+	1 63020 62294+	4 65712 59065+	50		
	20	75 73401 92684	1 28584+	5 47755 42399+	40		
59	30	77 36423 87575	1 94890+	6 29798 83837+	30	1	
	40	78 99446 48787	2 61212+	7 11842 83392+	20		
	50	80 62469 76337	3 27550	7 93887 41079	10		
	0	82 25493 70240	3 93903	8 75932 56910+	0		
	10	83 88518 30512+	4 60272+	0,03499 57978 30900+	50		
60	20	85 51543 57170	5 26657+	0,03500 40024 63064	40	0	
	30	87 14569 50228	5 93058+	1 22071 5341			

12°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,07001 81832 78406		0,03508 60519 87270+		0	60
	10	03 44865 36344	1 63032 57938	0,03509 42572 60255	82052 72984	50	
	20	05 07898 60857+	3 24513+	0,03510 24625 91579	3 31324	40	
	30	06 70932 51961+	3 91104	1 06679 81257	3 89678	30	
	40	08 33967 09672+	4 57711	1 88734 29302+	4 48046	20	
1	50	09 97002 34006	5 24333+	2 70789 35730	5 06427+	10	59
	0	11 60038 24978	5 90972	3 52845 00553	5 64823	0	
	10	13 23074 82604+	6 57626+	4 34901 23786	6 23232+	50	
	20	14 86112 06900+	7 24296+	5 16958 05442	6 81656	40	
	30	16 49149 97883	7 90982+	5 99015 45535+	7 40093+	30	
2	40	18 12188 55567+	8 57684	6 81073 44080+	7 98545	20	58
	50	19 75227 79969	9 24402	7 63132 01090+	8 57010	10	
	0	21 38267 71104+	1 63039 91135+	8 45191 16579+	9 15489	0	
	10	23 01308 28989	1 63040 57884+	0,03519 27250 90562	82059 73982+	50	
	20	24 64349 53639	1 24650	0,03520 09311 23051+	82060 32489+	40	
3	30	26 27391 45070	1 91431	0 91372 14061+	0 91010	30	57
	40	27 90434 03297+	2 58227+	1 73433 63606+	1 49545	20	
	50	29 53477 28338	3 25040+	2 55495 71700+	2 08094	10	
	0	31 16521 20207	3 91869	3 37558 38357	2 66656+	0	
	10	32 79565 78920+	4 58713+	4 19621 63590	3 25233	50	
4	20	34 42611 04494	5 25573+	5 01685 47414	3 83823+	40	56
	30	36 05656 96943+	5 92449+	5 83749 89842	4 42428	30	
	40	37 68703 56285+	6 59341+	6 65814 90888+	5 01046+	20	
	50	39 31750 82534+	7 26249+	7 47880 50567+	5 59679	10	
	0	40 94798 75707+	7 93173	8 29946 68893	6 18325	0	
5	10	42 57847 35820	8 60112+	9 12013 45878	6 76985+	50	55
	20	44 20896 62888	9 27068	0,03529 94080 81537+	7 35659+	40	
	30	45 83946 56927	1 63049 94039	0,03530 76148 75885	7 94347+	30	
	40	47 46997 17952+	1 63050 61026	1 58217 28934+	8 53049+	20	
	50	49 10048 45981+	1 28028+	2 40286 40699+	9 11765+	10	
6	0	50 73100 41029	1 95047+	3 22356 11195	82069 70495	0	54
	10	52 36153 03111	2 62082	4 04426 40433+	82070 29239	50	
	20	53 99206 32243	3 29132+	4 86497 28430	0 87996+	40	
	30	55 62260 28442	3 96198+	5 68568 75198+	1 46768	30	
	40	57 25314 91722+	4 63280+	6 50640 80752	2 05553+	20	
7	50	58 88370 22101	5 30378+	7 32713 45105	2 64353	10	53
	0	60 51426 19593+	5 97492+	8 14786 68271+	3 23166+	0	
	10	62 14482 84215+	6 64622	8 96860 50265	3 81994	50	
	20	63 77540 15983	7 31767+	0,03539 78934 91100	4 40835	40	
	30	65 40598 14911+	7 98929	0,03540 61009 90790+	4 99690	30	
8	40	67 03656 81017+	8 66106	1 43085 49349+	5 58559+	20	52
	50	68 66716 14316+	1 63059 33299	2 25161 66792	6 17442+	10	
	0	70 29776 14824+	1 63060 00508	3 07238 43131	6 76339+	0	
	10	71 92836 82557	0 67732+	3 89315 78381+	7 35250	50	
	20	73 55898 17530+	1 34973	4 71393 72556+	7 94175	40	
9	30	75 18960 19760	2 02229+	5 53472 25670	8 53113+	30	51
	40	76 82022 89262	2 69502	6 35551 37736+	9 12066+	20	
	50	78 45086 26052	3 36790	7 17631 08769+	82079 71033	10	
	0	80 08150 30146	4 04094	7 99711 38783	82080 30013+	0	
	10	81 71215 01560	4 71414	8 81792 27791	0 89008	50	
10	20	83 34280 40309+	5 38749+	0,03549 63873 75807+	1 48016+	40	50
	30	84 97346 46410+	6 06101	0,03550 45955 82846+	2 07039	30	
	40	86 60413 19879	6 73468+	1 28038 48922	2 66075	20	
	50	88 23480 60730+	7 40852	2 10121 74047	3 25125+	10	
	0	89 86548 68981+	8 08251	2 92205 58236+	3 84189+	0	
	10	91 49617 44647+	8 75666	3 74290 01504+	4 43267+	50	
	20	93 12686 87744	1 63069 43096+	4 56375 03864	5 02359+	40	
	30	94 75756 98287+	1 63070 10543+	5 38460 65329+	5 61465+	30	
	40	96 38827 76293	0 78006	6 20546 85915	6 20585+	20	
	50	98 01899 21777+	1 45484	7 02633 65634+	6 79719+	10	
10	0	0,07099 64971 34756	1 63072 12978+	0,03557 84721 04501+	82087 38867	0	50
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

12°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,07099 64971 34756	1 63072 80488+	0,03557 84721 04501+	82087 98029	0	50
	10	0,07101 28044 15244+		8 66809 02530+		50	
	20	02 91117 63259		0,03559 48897 59735		40	
	30	04 54191 78815+		0,03560 30986 76129		30	
	40	06 17266 61929+		1 13076 51726+		20	
11	50	07 80342 12617		1 95166 86542		10	
	0	09 43418 30893+	6 18277	2 77257 80588	0 94046+	0	49
	10	11 06495 16776		3 59349 33880		50	
	20	12 69572 70279		4 41441 46431		40	
	30	14 32650 91419+		5 23534 18255+		30	
	40	15 95729 80212+		6 05627 49367		20	
12	50	17 58809 36674		6 87721 39779+		10	
	0	19 21889 60820+	1 63080 24146	7 69815 89507	4 49727+	0	48
	10	20 84970 52667		8 51910 98563+		50	
	20	22 48052 12230		0,03569 34006 66963		40	
	30	24 11134 39525		0,03570 16102 94719		30	
	40	25 74217 34568		0 98199 81846+		20	
13	50	27 37300 97374+		1 80297 28358		10	
	0	29 00385 27961+	4 30586+	2 62395 34268+	8 05910+	0	47
	10	30 63470 26343+		3 44493 99592		50	
	20	32 26555 92537		4 26593 24341+		40	
	30	33 89642 26558		5 08693 08532		30	
	40	35 52729 28421+		5 90793 52176+		20	
14	50	37 15816 98144+		6 72894 55289+		10	
	0	38 78905 35742+	8 37598	7 54996 17885	1 62595+	0	46
	10	40 41994 41231		8 37098 39976+		50	
	20	42 05084 14626+		0,03579 19201 21578+		40	
	30	43 68174 55944		0,03580 01304 62704+		30	
	40	45 31265 65200		0 83408 63369		20	
15	50	46 94357 42410+		1 65513 23585		10	
	0	48 57449 87591	2 45180+	2 47618 43367+	5 19782+	0	45
	10	50 20543 00757		3 29724 22729+		50	
	20	51 83636 81925		4 11830 61685+		40	
	30	53 46731 31111		4 93937 60249+		30	
	40	55 09826 48330		5 76045 18435+		20	
16	50	56 72922 33598+		6 58153 36257		10	
	0	58 36018 86932+	6 53334	7 40262 13728	8 77471	0	44
	10	59 99116 08347+		8 22371 50863		50	
	20	61 62213 97859+		9 04481 47675+		40	
	30	63 25312 55484+		0,03589 86592 04179		30	
	40	64 88411 81238		0,03590 68703 20388+		20	
17	50	66 51511 75136+		1 50814 96317+		10	
	0	68 14612 37195	1 63099 93898+	2 32927 31979+	2 35662	0	43
	10	69 77713 67430+		3 15040 27389		50	
	20	71 40815 65857+		3 97153 82560		40	
	30	73 03918 32493		4 79267 97506		30	
	40	74 67021 67352+		5 61382 72241		20	
18	50	76 30125 70451+		6 43498 06779+		10	
	0	77 93230 41806+	4 71355	7 25614 01135	5 94355+	0	42
	10	79 56335 81432+		8 07730 55321		50	
	20	81 19441 89346+		8 89847 69352+		40	
	30	82 82548 65564		0,03599 71965 43243		30	
	40	84 45656 10100		0,03600 54083 77006		20	
19	50	86 08764 22971+		1 36202 70656		10	
	0	87 71873 04194	8 81222+	2 18322 24207	82119 53551	0	41
	10	89 34982 53783		3 00442 37672+		50	
	20	90 98092 71755		3 82563 11066+		40	
	30	92 61203 58125+		4 64684 44403+		30	
	40	94 24315 12910		5 46806 37697		20	
20	50	95 87427 36125		6 28928 90961		10	
	0	0,07197 50540 27786+	1 63112 91661+	0,03607 11052 04209+	82123 13248+	0	40
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

12°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,07197 50540 27786+	1 63113 60123+	0,03607 11052 04209+	82123 73247	0	40
	10	0,07199 13653 87910		7 93175 77456+		50	
	20	0,07200 76768 16511		8 75300 10716		40	
	30	02 39883 13606		0,03609 57425 04002		30	
	40	04 02998 79211		0,03610 39550 57328		20	
21	50	05 66115 13341	7 02671+	1 21676 70708+	6 73448+	10	39
	0	07 29232 16013		2 03803 44157		0	
	10	08 92349 87242		2 85930 77688		50	
	20	10 55468 27044		3 68058 71315		40	
	30	12 18587 35435+		4 50187 25052+		30	
22	40	13 81707 12431+	1 63119 76996	5 32316 38913+	9 13861	20	38
	50	15 44827 58048+	1 63120 45617	6 14446 12912+	82129 73999	10	
	0	17 07948 72302	1 14253+	6 96576 47064	82130 34151	0	
	10	18 71070 55208+	1 82906+	7 78707 41381	0 94317	50	
	20	20 34193 06783	2 51574+	8 60838 95878	1 54497	40	
23	30	21 97316 27042+	3 20259	0,03619 42971 10569	2 14691	30	37
	40	23 60440 16001+	3 88959+	0,03620 25103 85468	2 74899	20	
	50	25 23564 73677	4 57675+	1 07237 20588+	3 35120+	10	
	0	26 86690 00084+	5 26407+	1 89371 15944+	3 95356+	0	
	10	28 49815 95239+	5 95155	2 71505 71550+	4 55606	50	
24	20	30 12942 59158+	6 63919	3 53640 87420+	5 15869+	40	36
	30	31 76069 91857	7 32698+	4 35776 63567+	5 76147+	30	
	40	33 39197 93351	8 01494	5 17913 00006+	6 36439	20	
	50	35 02326 63656+	8 70305+	6 00049 96751	6 96744+	10	
	0	36 65456 02789	1 63129 39132+	6 82187 53814+	7 57064	0	
25	10	38 28586 10765	1 63130 07976	7 64325 71212	8 17397+	50	35
	20	39 91716 87599+	0 76835	8 46464 48957	8 77745	40	
	30	41 54848 33309+	1 45709+	0,03629 28603 87063	9 38106	30	
	40	43 17980 47910	2 14600+	0,03630 10743 85544+	82139 98481+	20	
	50	44 81113 31417	2 83507	0 92884 44415+	82140 58871	10	
26	0	46 44246 83847	3 52430	1 75025 63689+	1 19274	0	34
	10	48 07381 05215	4 21368	2 57167 43381	1 79691+	50	
	20	49 70515 95537+	4 90322+	3 39309 83503+	2 40122+	40	
	30	51 33651 54830+	5 59293	4 21452 84071+	3 00568	30	
	40	52 96787 83109+	6 28279	5 03596 45098+	3 61027	20	
27	50	54 59924 80390	6 97281	5 85740 66598+	4 21500	10	33
	0	56 23062 46689	7 66298+	6 67885 48585+	4 81987	0	
	10	57 86200 82021+	8 35332+	7 50030 91073+	5 42488	50	
	20	59 49339 86403+	9 04382	8 32176 94076+	6 03003	40	
	30	61 12479 59851	1 63139 73447+	9 14323 57609	6 63532	30	
28	40	62 75620 02380	1 63140 42529	0,03639 96470 81684	7 24075	20	32
	50	64 38761 14006+	1 11626+	0,03640 78618 66316	7 84632	10	
	0	66 01902 94746	1 80739+	1 60767 11518+	8 45203	0	
	10	67 65045 44615	2 49868+	2 42916 17306+	9 05787+	50	
	20	69 28188 63628+	3 19013+	3 25065 83693	82149 66386+	40	
29	30	70 91332 51803	3 88174+	4 07216 10692	82150 26999	30	31
	40	72 54477 09154	4 57351	4 89366 98318	0 87626	20	
	50	74 17622 35698	5 26544	5 71518 46585	1 48266+	10	
	0	75 80768 31450+	5 95752+	6 53670 55506	2 08921+	0	
	10	77 43914 96427	6 64977	7 35823 25096	2 69590	50	
30	20	79 07062 30644+	7 34217	8 17976 55369	3 30272+	40	30
	30	80 70210 34117+	8 03473+	9 00130 46338	3 90969	30	
	40	82 33359 06863	8 72745+	0,03649 82284 98018	4 51680	20	
	50	83 96508 48896+	1 63149 42033+	0,03650 64440 10422	5 12404+	10	
	0	85 59658 60233+	1 63150 11337+	1 46595 83565	5 73143	0	
31	10	87 22809 40890+	0 80657	2 28752 17460+	6 33895+	50	30
	20	88 85960 90883+	1 49992+	3 10909 12122	6 94661+	40	
	30	90 49113 10227+	2 19344	3 93066 67564	7 55442	30	
	40	92 12265 98939+	2 88711+	4 75224 83801	8 16236+	20	
	50	93 75419 57034+	3 58095	5 57383 60845+	8 77045	10	
30	0	0,07295 38573 84528+	1 63154 27494	0,03656 39542 98713	82159 37867	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

12°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,07295 38573 84528+	1 63154 96909+	0,03656 39542 98713	82159 98703+	0	30
	10	97 01728 81438	5 66340+	7 21702 97416+	82160 59554	50	
	20	0,07298 64884 47778+	6 35787+	8 03863 56970+	1 20418	40	
	30	0,07300 28040 83565+	7 05250	8 86024 77388+	1 81296+	30	
	40	01 91197 88815+	7 74729	0,03659 68186 58684+	2 42188+	20	
31	50	03 54355 63544+	8 44223+	0,03660 50349 00873	3 03094+	10	29
	0	05 17514 07768	9 13734	1 32512 03968	3 64015	0	
	10	06 80673 21502	1 63159 83260+	2 14675 67982+	4 24949	50	
	20	08 43833 04762	1 63160 52802+	2 96839 92931+	4 85897	40	
	30	10 06993 57564+	1 22361	3 79004 78828+	5 46859	30	
32	40	11 70154 79925+	1 91935	4 61170 25688	6 07835	20	28
	50	13 33316 71860	2 61525	5 43336 33523	6 68825	10	
	0	14 96479 33385	3 31130+	6 25503 02348+	7 29829	0	
	10	16 59642 64515+	4 00752+	7 07670 32177+	7 90847	50	
	20	18 22806 65268	4 70390	7 89838 23025	8 51879	40	
33	30	19 85971 35658+	5 40043+	8 72006 74904	9 12925	30	27
	40	21 49136 75702	6 09713	0,03669 54175 87829	82169 73985	20	
	50	23 12302 85415	6 79398+	0,03670 36345 61814	82170 35059	10	
	0	24 75469 64813+	7 49100	1 18515 96873	0 96147	0	
	10	26 38637 13913+	8 18817	2 00686 93020	1 57248+	50	
34	20	28 01805 32730+	8 88550	2 82858 50268+	2 18364+	40	26
	30	29 64974 21280+	1 63169 58299	3 65030 68633	2 79494+	30	
	40	31 28143 79579+	1 63170 28064	4 47203 48127	3 40638	20	
	50	32 91314 07643+	0 97844+	5 29376 88765+	4 01796	10	
	0	34 54485 05488	1 67641+	6 11550 90561	4 62967+	0	
35	10	36 17656 73129+	2 37454	6 93725 53529	5 24153+	50	25
	20	37 80829 10583	3 07282+	7 75900 77682	5 85353	40	
	30	39 44002 17865+	3 77126+	8 58076 63035	6 46507	30	
	40	41 07175 94992	4 46987	0,03679 40253 09602	7 07794+	20	
	50	42 70350 41979+	5 16863	0,03680 22430 17396+	7 69036	10	
36	0	44 33525 58842+	5 86755+	1 04607 86432+	8 30291+	0	24
	10	45 96701 45597+	6 56663+	1 86786 16724	8 91561+	50	
	20	47 59878 02261	7 26587	2 68965 08285+	82179 52845	40	
	30	49 23055 28848	7 96527	3 51144 61130+	82180 14142+	30	
	40	50 86233 25375	8 66482+	4 33324 75273	0 75454	20	
37	50	52 49411 91858	1 63179 36454+	5 15505 50727	1 36779+	10	23
	0	54 12591 28312	1 63180 06442	5 97686 87507	1 98119	0	
	10	55 75771 34754	0 76445	6 79868 85626	2 59472+	50	
	20	57 38952 11199	1 46464+	7 62051 45099	3 20840+	40	
	30	59 02133 57663+	2 16500	8 44234 65939	3 82221+	30	
38	40	60 65315 74163+	2 86551	0,03689 26418 48161	4 43617	20	22
	50	62 28498 60714+	3 56618	0,03690 08602 91778	5 05026+	10	
	0	63 91682 17332+	4 26701	0 90787 96804+	5 66450	0	
	10	65 54866 44033	4 96800	1 72973 63255	6 27887+	50	
	20	67 18051 40833	5 66914+	2 55159 91142+	6 89339	40	
39	30	68 81237 07747+	6 37045	3 37346 80481+	7 50804+	30	21
	40	70 44423 44792+	7 07192	4 19534 31286	8 12284	20	
	50	72 07610 51984+	7 77354+	5 01722 43569+	8 73777	10	
	0	73 70798 29339	8 47532+	5 83911 17347	9 35284+	0	
	10	75 33986 76871+	9 17727	6 66100 52631+	82189 96806	50	
40	20	76 97175 94598+	1 63189 87937	7 48290 49437+	82190 58341+	40	20
	30	78 60365 82536	1 63190 58163+	8 30481 07778+	1 19890+	30	
	40	80 23556 40699	1 28405+	9 12672 27669+	1 81454	20	
	50	81 86747 69104+	1 98663+	0,03699 94864 09123+	2 43031+	10	
	0	83 49939 67768	2 68937	0,03700 77056 52154+	3 04622+	0	
	10	85 13132 36705	3 39227	1 59249 56777	3 66228	50	
	20	86 76325 75932	4 09532+	2 41443 23005	4 27847	40	
	30	88 39519 85465	4 79854+	3 23637 50852+	4 89480+	30	
	40	90 02714 65319	5 50192	4 05832 40332+	5 51127+	20	
	50	91 65910 15511	1 63196 20545	4 88027 91460+	82196 12789	10	
	0	0,07393 29106 36056		0,03705 70224 04249+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

12°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,07393 29106 36056	1 63196 90914+	0,03705 70224 04249+	82196 74464	0	20
	10	94 92303 26970+	7 61300	6 52420 78713+	7 36153+	50	
	20	96 55500 88270+	8 31701	7 34618 14867	7 97856+	40	
	30	98 18699 19971+	9 02118	8 16816 12724	8 59574	30	
	40	0,07399 81898 22089+	1 63199 72551	8 99014 72298	9 21305	20	
41	50	0,07401 45097 94640+	1 63200 43000	0,03709 81213 93603	82199 83050+	10	19
	0	03 08298 37640+	1 13465	0,03710 63413 76653+	82200 44809+	0	
	10	04 71499 51105	1 83945+	1 45614 21463	1 06583	50	
	20	06 34701 35050+	2 54442	2 27815 28046	1 68370	40	
	30	07 97903 89493	3 24954+	3 10016 96416	2 30171	30	
42	40	09 61107 14447+	3 95483	3 92219 26587	2 91986+	20	18
	50	11 24311 09931	4 66027+	4 74422 18573+	3 53815+	10	
	0	12 87515 75958+	5 36588	5 56625 72389	4 15658+	0	
	10	14 50721 12546+	6 07164	6 38829 88048	4 77516	50	
	20	16 13927 19710+	6 77756+	7 21034 65563+	5 39387	40	
43	30	17 77133 97467	7 48364+	8 03240 04951	6 01272	30	17
	40	19 40341 45831+	8 18988+	8 85446 06223	6 63171+	20	
	50	21 03549 64819+	8 89628+	0,03719 67652 69394+	7 25084+	10	
	0	22 66758 54448	1 63209 60284	0,03720 49859 94479	7 87011+	0	
	10	24 29968 14732	1 63210 30956	1 32067 81490+	8 48953	50	
44	20	25 93178 45688	1 01643+	2 14276 30443+	9 10908	40	16
	30	27 56389 47331+	1 72347	2 96485 41351+	82209 72877	30	
	40	29 19601 19678+	2 43066+	3 78695 14229	82210 34860+	20	
	50	30 82813 62745	3 13802	4 60905 49089	0 96857+	10	
	0	32 46026 76547+	3 84553+	5 43116 45946+	1 58868+	0	
45	10	34 09240 61100+	4 55320+	6 25328 04815	2 20894	50	15
	20	35 72455 16421+	5 26104	7 07540 25709	2 82933	40	
	30	37 35670 42525	5 96903	7 89753 08642	3 44986	30	
	40	38 98886 39428	6 67718	8 71966 53628	4 07053	20	
	50	40 62103 07146	7 38549	0,03729 54180 60681	4 69134+	10	
46	0	42 25320 45695	8 09396	0,03730 36395 29815+	5 31229+	0	14
	10	43 88538 55091	8 80258+	1 18610 61045	5 93338+	50	
	20	45 51757 35349+	1 63219 51137+	2 00826 54383+	6 55462	40	
	30	47 14976 86487	1 63220 22032	2 83043 09845+	7 17599	30	
	40	48 78197 08519	0 92942+	3 65260 27444+	7 79750	20	
47	50	50 41418 01461+	1 63869	4 47478 07194+	8 41915	10	13
	0	52 04639 65330+	2 34811+	5 29696 49109+	9 04094+	0	
	10	53 67862 00142	3 05770	6 11915 53204	82219 66287+	50	
	20	55 31085 05911+	3 76744	6 94135 19491+	82220 28494+	40	
	30	56 94308 82656	4 47734+	7 76355 47986+	0 90716	30	
48	40	58 57533 30390	5 18740+	8 58576 38702	1 52951	20	12
	50	60 20758 49130+	5 89762+	0,03739 40797 91653	2 15200	10	
	0	61 83984 38893	6 60800+	0,03740 23020 06853+	2 77463+	0	
	10	63 47210 99693+	7 31854+	1 05242 84317	3 39740+	50	
	20	65 10438 31547+	8 02924	1 87466 24057+	4 02032	40	
49	30	66 73666 34472	8 74010	2 69690 26089+	4 64337	30	11
	40	68 36895 08481+	1 63229 45111+	3 51914 90426+	5 26656	20	
	50	70 00124 53593+	1 63230 16229	4 34140 17082+	5 88989+	10	
	0	71 63354 69822+	0 87362+	5 16366 06072	6 51336+	0	
	10	73 26585 57185	1 58512	5 98592 57408+	7 13698	50	
50	20	74 89817 15697+	2 29677+	6 80819 71106+	7 76073	40	10
	30	76 53049 45375	3 00859	7 63047 47179+	8 38462+	30	
	40	78 16282 46234	3 72056	8 45275 85642	9 00865+	20	
	50	79 79516 18290	4 43269+	0,03749 27504 86507+	82229 63283	10	
	0	81 42750 61559+	5 14498+	0,03750 09734 49790	82230 25714	0	
50	10	83 05985 76058	5 85743+	0 91964 75504+	0 88159+	50	10
	20	84 69221 61801+	6 57004+	1 74195 63663+	1 50618+	40	
	30	86 32458 18806	7 28281+	2 56427 14282+	2 13092	30	
	40	87 95695 47087+	7 99574+	3 38659 27374+	2 75579	20	
	50	89 58933 46662	1 63238 70883	4 20892 02953+	82233 38080+	10	
50	0	0,07491 22172 17545		0,03755 03125 41034		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

12°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,07491 22172 17545	1 63239 42208	0,03755 03125 41034	82234 00596	0	10
	10	92 85411 59752+	1 63240 13548+	5 85359 41630	4 63125	50	
	20	94 48651 73301	0 84905	6 67594 04755	5 25668+	40	
	30	96 11892 58206	1 56277+	7 49829 30423+	5 88226	30	
	40	97 75134 14483+	2 27666	8 32065 18649+	6 50797+	20	
51	50	0,07499 38376 42149+	2 99070+	9 14301 69447	7 13382+	10	9
	0	0,07501 01619 41219+	3 70490+	0,03759 96538 82829+	7 75982	0	
	10	02 64863 11710+	4 41927	0,03760 78776 58811+	8 38595+	50	
	20	04 28107 53637	5 13379	1 61014 97407	9 01223	40	
	30	05 91352 67016	5 84847	2 43253 98630	82239 63864+	30	
52	40	07 54598 51863+	6 56331	3 25493 62494	82240 26519+	20	8
	50	09 17845 08194+	7 27831	4 07733 89014	0 89189	10	
	0	10 81092 36025+	7 99347	4 89974 78203	1 51872+	0	
	10	12 44340 35373	8 70879	5 72216 30075+	2 14570	50	
	20	14 07589 06251+	1 63249 42426+	6 54458 44645+	2 77281+	40	
53	30	15 70838 48678+	1 63250 13990+	7 36701 21927+	3 40007	30	7
	40	17 34088 62669	0 85570	8 18944 61934+	4 02746+	20	
	50	18 97339 48239	1 57166	9 01188 64681	4 65500	10	
	0	20 60591 05405	2 28777+	0,03769 83433 30181+	5 28268	0	
	10	22 23843 34182	3 00405	0,03770 65678 58449	5 91049+	50	
54	20	23 87096 34587	3 72048	1 47924 49498+	6 53845	40	6
	30	25 50350 06635	4 43707+	2 30171 03343+	7 16654+	30	
	40	27 13604 50342+	5 15383	3 12418 19998	7 79478	20	
	50	28 76859 65725+	5 87074	3 94665 99476+	8 42316	10	
	0	30 40115 52799+	6 58781+	4 76914 41792	9 05167+	0	
55	10	32 03372 11581	7 30504+	5 59163 46959+	82249 68033	50	5
	20	33 66629 42085+	8 02243+	6 41413 14993	82250 30913	40	
	30	35 29887 44329	8 73998+	7 23663 45905+	0 93806+	30	
	40	36 93146 18327+	1 63259 45769+	8 05914 39712+	1 56714+	20	
	50	38 56405 64097	1 63260 17556+	8 88165 96426+	2 19636	10	
56	0	40 19665 81653	0 89359	0,03779 70418 16063	2 82572	0	4
	10	41 82926 71012	1 61178	0,03780 52670 98634+	3 45521+	50	
	20	43 46188 32190	2 33012+	1 34924 44156+	4 08485+	40	
	30	45 09450 65203	3 04863+	2 17178 52642	4 71463+	30	
	40	46 72713 70066	3 76730	2 99433 24105+	5 34455	20	
57	50	48 35977 46796	4 48612+	3 81688 58560+	5 97461	10	3
	0	49 99241 95408+	5 20511	4 63944 56021+	6 60481	0	
	10	51 62507 15919+	5 92425+	5 46201 16502+	7 23515	50	
	20	53 25773 08344+	6 64356	6 28458 40017+	7 86563	40	
	30	54 89039 72700+	7 36302	7 10716 26580+	8 49625	30	
58	40	56 52307 09002+	8 08264+	7 92974 76205+	9 12701	20	2
	50	58 15575 17267	8 80242+	8 75233 88906	82259 75791	10	
	0	59 78843 97509+	1 63269 52236+	0,03789 57493 64697	82260 38895	0	
	10	61 42113 49746	1 63270 24247	0,03790 39754 03592	1 02013	50	
	20	63 05383 73993	0 96273	1 22015 05605	1 65145	40	
59	30	64 68654 70266	1 68315	2 04276 70750	2 28291	30	1
	40	66 31926 38581	2 40373	2 86538 99041+	2 91451+	20	
	50	67 95198 78953+	3 12446+	3 68801 90492+	2 94625+	10	
	0	69 58471 91400+	3 84536+	4 51065 45118	4 17813+	0	
	10	71 21745 75937	4 56642+	5 33329 62932	4 81016	50	
60	20	72 85020 32579+	5 28764	6 15594 43947+	5 44232	40	0
	30	74 48295 61343+	6 00902	6 97859 88180	6 07462+	30	
	40	76 11571 62245+	6 73055+	7 80125 95642+	6 70706+	20	
	50	77 74848 35300+	7 45225	8 62392 66349	7 33965	10	
	0	79 38125 80526	8 17410+	0,03799 44660 00314	7 97237+	0	
60	10	81 01403 97936+	8 89612	0,03800 26927 97551+	8 60524	50	0
	20	82 64682 87548+	1 63279 61829+	1 09196 58075+	9 23824	40	
	30	84 27962 49378	1 63280 34063	1 91465 81899+	82269 87138+	30	
	40	85 91242 83441	1 06312+	2 73735 69038	82270 50467	20	
	50	87 54523 89753	1 63281 78577+	3 56006 19505	82271 13809+	10	
60	0	0,07589 17805 68330+		0,03804 38277 33315		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

13°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
0	0	0,07589 17805 68330+	1 63282 50859	0,03804 38277 33315	82271 77166	0	60
	10	90 81088 19189+		5 20549 10481		50	
	20	92 44371 42345+		6 02821 51017+		40	
	30	94 07655 37814+		6 85094 54939		30	
	40	95 70940 05613		7 67368 22258+		20	
1	50	97 34225 45756	6 12504+	8 49642 52991+	4 30732+	10	59
	0	0,07598 97511 58260+		0,03809 31917 47150+		0	
	10	0,07600 60798 43142		0,03810 14193 04750+		50	
	20	02 24086 00416		0 96469 25805		40	
	30	03 87374 30099		1 78746 10328+		30	
2	40	05 50663 32207	7 57274	2 61023 58334+	6 21054+	20	58
	50	07 13953 06756		3 43301 69837+		10	
	0	08 77243 53761+		4 25580 44851+		0	
	10	10 40534 73239+		5 07859 83390+		50	
	20	12 03826 65206+		5 90139 85468		40	
3	30	13 67119 29678	1 91967	6 72420 51099	0 65630+	30	57
	40	15 30412 66670		7 54701 80296+		20	
	50	16 93706 76198+		8 36983 73075+		10	
	0	18 57001 58279+		0,03819 19266 29449+		0	
	10	20 20297 12929		0,03820 01549 49432+		50	
4	20	21 83593 40162+	6 27234	0 83833 33038+	3 83606	40	56
	30	23 46890 39997		1 66117 80281+		30	
	40	25 10188 12447+		2 48402 91176+		20	
	50	26 73486 57530		3 30688 65736		10	
	0	28 36785 75261		4 12975 03975		0	
5	10	30 00085 65656+	1 63299 90395	4 95262 05907+	7 01932+	50	55
	20	31 63386 28732		5 77549 71547		40	
	30	33 26687 64503+		6 59838 00908+		30	
	40	34 89989 72987		7 42126 94005		20	
	50	36 53292 54198+		8 24416 50851		10	
6	0	38 16596 08154+	3 53955+	9 06706 71460+	82289 56846	0	54
	10	39 79900 34870		0,03829 88997 55848		50	
	20	41 43205 34361+		0,03830 71289 04026+		40	
	30	43 06511 06645		1 53581 16011		30	
	40	44 69817 51736		2 35873 91815		20	
7	50	46 33124 69651	7 17915	3 18167 31452+	3 39638	10	53
	0	47 96432 60406		4 00461 34938+		0	
	10	49 59741 24016+		4 82756 02285+		50	
	20	51 23050 60499		5 65051 33509		40	
	30	52 86360 69869		6 47347 28622		30	
8	40	54 49671 52142+	0 82273+	7 29643 87639	6 59017	20	52
	50	56 12983 07336		8 11941 10574		10	
	0	57 76295 35464+		8 94238 97440+		0	
	10	59 39608 36545		0,03839 76537 48253+		50	
	20	61 02922 10593		0,03840 58836 63027		40	
9	30	62 66236 57624	4 47031+	1 41136 41774	82299 78747	30	51
	40	64 29551 77655		2 23436 84509+		20	
	50	65 92867 70701		3 05737 91247		10	
	0	67 56184 36778+		3 88039 62001		0	
	10	69 19501 75903		4 70341 96785+		50	
10	20	70 82819 88091+	8 12188	5 52644 95614	82300 42735+	40	50
	30	72 46138 73359		6 34948 58501		30	
	40	74 09458 31721+		7 17252 85460+		20	
	50	75 72778 63195+		7 99557 76506+		10	
	0	77 36099 67796+		8 81863 31653		0	
10	10	78 99421 45540+	1 77744	0,03849 64169 50914	6 19261	50	50
	20	80 62743 96444		0,03850 46476 34303+		40	
	30	82 26067 20522+		1 28783 81836		30	
	40	83 89391 17791+		2 11091 93525		20	
	50	85 52715 88268		2 93400 69385		10	
10	0	0,07687 16041 31968	1 63325 43699+	0,03853 75710 09430	82309 40045	0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

13°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,07687 16041 31968	1 63326 16938+	0,03853 75710 09430	82310 04243+	0	50
	10	88 79367 48906+		4 58020 13673+		50	
	20	90 42694 39099+		5 40330 82130		40	
	30	92 06022 02564		6 22642 14813+		30	
	40	93 69350 39315+		7 04954 11738+		20	
	50	95 32679 49369+		7 87266 72918		10	
11	0	96 96009 32742+	1 63329 83373	8 69579 98367	3 25449	0	49
	10	0,07698 59339 89450	1 63330 56708	0,03859 51893 88099	3 89732	50	
	20	0,07700 22671 19509	1 30058+	0,03860 34208 42128	4 54029	40	
	30	01 86003 22934	2 03425+	1 16523 60468+	5 18340+	30	
	40	03 49335 99742+	2 76808	1 98839 43134+	5 82666	20	
	50	05 12669 49949	3 50207	2 81155 90139+	6 47005	10	
12	0	06 76003 73570+	4 23621+	3 63473 01498	7 11358+	0	48
	10	08 39338 70622+	4 97052	4 45790 77224+	7 75726	50	
	20	10 02674 41121+	5 70499	5 28109 17332	8 40107+	40	
	30	11 66010 85083	6 43961+	6 10428 21835+	9 04503+	30	
	40	13 29348 02523	7 17440	6 92747 90748	82319 68913	20	
	50	14 92685 93457+	7 90934+	7 75068 24085	82320 33336+	10	
13	0	16 56024 57903	8 64445	8 57389 21859+	0 97774+	0	47
	10	18 19363 95874+	1 63339 37971+	0,03869 39710 84085+	1 62226	50	
	20	19 82704 07388+	1 63340 11514	0,03870 22033 10777+	2 26692	40	
	30	21 46044 92461+	0 85072+	1 04356 01949+	2 91172	30	
	40	23 09386 51108+	1 58647	1 86679 57615+	3 55666	20	
	50	24 72728 83346	2 32237+	2 69003 77789+	4 20174	10	
14	0	26 36071 89190	3 05844	3 51328 62485+	4 84696	0	46
	10	27 99415 68656+	3 79466+	4 33654 11718	5 49232+	50	
	20	29 62760 21761+	4 53105	5 15980 25500+	6 13782+	40	
	30	31 26105 48520+	5 26759	5 98307 03847	6 78346+	30	
	40	32 89451 48950	6 00429+	6 80634 46772	7 42925	20	
	50	34 52798 23066	6 74116	7 62962 54289+	8 07517+	10	
15	0	36 16145 70884	7 47818	8 45291 26413+	8 72124	0	45
	10	37 79493 92420+	8 21536+	0,03879 27620 63158	82329 36744+	50	
	20	39 42842 87691+	8 95271	0,03880 09950 64537	82330 01379	40	
	30	41 06192 56712+	1 63349 69021	0 92281 30564+	0 66027+	30	
	40	42 69542 99499+	1 63350 42787+	1 74612 61254+	1 30690	20	
	50	44 32894 16069	1 16569+	2 56944 56621+	1 95367	10	
16	0	45 96246 06437	1 90367+	3 39277 16679	2 60057+	0	44
	10	47 59598 70619	2 64182	4 21610 41442	3 24762+	50	
	20	49 22952 08631	3 38012	5 03944 30923+	3 89481+	40	
	30	50 86306 20489	4 11858	5 86278 85138	4 54214+	30	
	40	52 49661 06209+	4 85720+	6 68614 04099+	5 18961+	20	
	50	54 13016 65808	5 59598+	7 50949 87822	5 83722+	10	
17	0	55 76372 99300+	6 33492+	8 33286 36319+	6 48498	0	43
	10	57 39730 06703+	7 07402+	9 15623 49606+	7 13287	50	
	20	59 03087 88032	7 81329	0,03889 97961 27697	7 78090+	40	
	30	60 66446 43303	8 55271	0,03890 80299 70604+	8 42907+	30	
	40	62 29805 72532	1 63359 29229	1 62638 78343+	9 07739	20	
	50	63 93165 75735	1 63360 03203	2 44978 50928	82339 72584+	10	
18	0	65 56526 52928	0 77193	3 27318 88372	82340 37444	0	42
	10	67 19888 04127	1 51199	4 09659 90690	1 02317+	50	
	20	68 83250 29348	2 25221	4 92001 57895	1 67205+	40	
	30	70 46613 28607+	2 99259	5 74343 90002+	2 32107	30	
	40	72 09977 01920+	3 73313	6 56686 87025	2 97023	20	
	50	73 73341 49303+	4 47383	7 39030 48978	3 61952+	10	
19	0	75 36706 70772+	5 21469	8 21374 75874+	4 26896+	0	41
	10	77 00072 66343+	5 95571	9 03719 67729	4 91854+	50	
	20	78 63439 36032+	6 69689	0,03899 86065 24556	5 56826+	40	
	30	80 26806 79855+	7 43823	0,03900 68411 46369	6 21813	30	
	40	81 90174 97828+	8 17973	1 50758 33182	6 86813	20	
	50	83 53543 89967	8 92139	2 33105 85009	7 51827+	10	
20	0	0,07785 16913 56288	1 63369 66320+	0,03903 15454 01865	82348 16855+	0	40
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

13°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,07785 16913 56288	1 63370 40518+	0,03903 15454 01865	82348 81898	0	40
	10	86 80283 96806+		3 97802 83763	82349 46954+	50	
	20	88 43655 11539		4 80152 30717+	82350 12025	40	
	30	90 07027 00501+		5 62502 42742+	0 77109+	30	
	40	91 70399 63709+		6 44853 19852+	1 42208+	20	
21	50	93 33773 01180	4 11748	7 27204 62060+	2 07321	10	39
	0	94 97147 12928		8 09556 69382	2 72448	0	
	10	96 60521 98970		8 91909 41829+	3 37589	50	
	20	98 23897 59321+		0,03909 74262 79418+	4 02744	40	
	30	0,07799 87273 93999+		0,03910 56616 82162+	4 67913	30	
22	40	0,07801 50651 03019	7 09019+	1 38971 50075	5 33096	20	38
	50	03 14028 86396+		2 21326 83171	5 98293	10	
	0	04 77407 44147+		3 03682 81464+	6 63504+	0	
	10	06 40786 76288+		3 86039 44968+	7 28729+	50	
	20	08 04166 82835+		4 68396 73698+	7 93969	40	
23	30	09 67547 63804	0 80969	5 50754 67667+	8 59222+	30	37
	40	11 30929 19211		6 33113 26890	9 24490	20	
	50	12 94311 49071+		7 15472 51380	82359 89771+	10	
	0	14 57694 53401+		7 97832 41152	82360 55067+	0	
	10	16 21078 32217+		8 80192 96219+	1 20377	50	
24	20	17 84462 85535+	4 53318	0,03919 62554 16596+	1 85701	40	36
	30	19 47848 13371+		0,03920 44916 02297+	2 51039	30	
	40	21 11234 15741		1 27278 53336+	3 16391	20	
	50	22 74620 92660+		2 09641 69727+	3 81757	10	
	0	24 38008 44145+		2 92005 51484+	4 47137	0	
25	10	26 01396 70212+	8 26067	3 74369 98621+	5 12531+	50	35
	20	27 64785 70877+		4 56735 11153	5 77939+	40	
	30	29 28175 46156		5 39100 89092+	6 43362	30	
	40	30 91565 96064+		6 21467 32454+	7 08798+	20	
	50	32 54957 20619		7 03834 41253	7 74249	10	
26	0	34 18349 19835+	1 99216	7 86202 15502	8 39713+	0	34
	10	35 81741 93729+		8 68570 55215+	9 05192+	50	
	20	37 45135 42317		0,03929 50939 60408	82369 70685	40	
	30	39 08529 65615		0,03930 33309 31093	82370 36192	30	
	40	40 71924 63638+		1 15679 67285	1 01713	20	
27	50	42 35320 36404	5 72765+	1 98050 68998	1 67248	10	33
	0	43 98716 83927		2 80422 36245+	2 32797	0	
	10	45 62114 06224+		3 62794 69042+	2 98360	50	
	20	47 25512 03311+		4 45167 67402+	3 63937+	40	
	30	48 88910 75204		5 27541 31340	4 29528+	30	
28	40	50 52310 21919	6 09915 60869	6 09915 60869	4 95134	20	32
	50	52 15710 43471+		6 92290 56003	5 60753+	10	
	0	53 79111 39878		7 74666 16756+	6 26387	0	
	10	55 42513 11154+		8 57042 43143+	6 92035	50	
	20	57 05915 57316+		0,03939 39419 35178+	7 57696+	40	
29	30	58 69318 78381	3 21064	0,03940 21796 92875	8 23372+	30	31
	40	60 32722 74363		1 04175 16247+	8 89062+	20	
	50	61 96127 45279		1 86554 05309+	82379 54766+	10	
	0	63 59532 91145		2 68933 60076	82380 20484+	0	
	10	65 22939 11977		3 51313 80560+	0 86216+	50	
30	20	66 86346 07790+	6 95814	4 33694 66777	1 51963	40	30
	30	68 49753 78602+		5 16076 18739+	2 17723	30	
	40	70 13162 24428+		5 98458 36462+	2 83497+	20	
	50	71 76571 45284		6 80841 19960	3 49286	10	
	0	73 39981 41185+		7 63224 69246	4 15088+	0	
31	10	75 03392 12149+	8 45608 84334+	8 45608 84334+	4 80905+	50	30
	20	76 66803 58191		0,03949 27993 65240	5 46736	40	
	30	78 30215 79327		0,03950 10379 11976	6 12581	30	
	40	79 93628 75572+		0 92765 24557	6 78440	20	
	50	81 57042 46944+		1 75152 02996+	82387 44313	10	
30	0	0,07883 20456 93458+	1 63414 46514	0,03952 57539 47309+		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

13°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,07883 20456 93458+	1 63415 21672	0,03952 57539 47309+	82388 10200	0	30
	10	84 83872 15130+	5 96846	3 39927 57509+	8 76101	50	
	20	86 47288 11976+	6 72036	4 22316 33610+	82389 42016+	40	
	30	88 10704 84012+	7 47242	5 04705 75627	82390 07946	30	
	40	89 74122 31254+	8 22464+	5 87095 83572+	0 73889+	20	
31	50	91 37540 53719	8 97702+	6 69486 57462	1 39847	10	29
	0	93 00959 51421+	1 63419 72956+	7 51877 97309	2 05818+	0	
	10	94 64379 24378	1 63420 48227	8 34270 03127+	2 71804	50	
	20	96 27799 72605	1 23513	9 16662 74931+	3 37804	40	
	30	97 91220 96118	1 98815	0,03959 99056 12735+	4 03818	30	
32	40	0,07899 54642 94933	2 74133+	0,03960 81450 16553+	4 69846	20	28
	50	0,07901 18065 69066+	3 49467+	1 63844 86399+	5 35888	10	
	0	02 81489 18534	4 24818	2 46240 22287+	6 01944+	0	
	10	04 44913 43352	5 00184	3 28636 24232	6 68014+	50	
	20	06 08338 43536	5 75566+	4 11032 92246+	7 34099	40	
33	30	07 71764 19102+	6 50964+	4 93430 26345+	8 00197+	30	27
	40	09 35190 70067+	7 26379	5 75828 26543	8 66310	20	
	50	10 98617 96446+	8 01809+	6 58226 92853	9 32436+	10	
	0	12 62045 98255+	8 77255+	7 40626 25289+	82399 98577+	0	
	10	14 25474 75511+	1 63429 52718	8 23026 23867	82400 64732+	50	
34	20	15 88904 28229+	1 63430 28196+	9 05426 88599	1 30901	40	26
	30	17 52334 56426	1 03691	0,03969 87828 19500+	1 97084+	30	
	40	19 15765 60117	1 79201+	0,03970 70230 16584+	2 63281+	20	
	50	20 79197 39318	2 54728	1 52632 79866	3 29492+	10	
	0	22 42629 94046	3 30270+	2 35036 09358+	3 95718	0	
35	10	24 06063 24316	4 05829	3 17440 05076+	4 61957+	50	25
	20	25 69497 30145	4 81403+	3 99844 67034	5 28211	40	
	30	27 32932 11548	5 56994	4 82249 95245	5 94478+	30	
	40	28 96367 68542	6 32600+	5 64655 89723+	6 60760	20	
	50	30 59804 01142+	7 08223	6 47062 50483+	7 27056	10	
36	0	32 23241 09365+	7 83861+	7 29469 77539+	7 93366	0	24
	10	33 86678 93227	8 59516	8 11877 70905+	8 59690	50	
	20	35 50117 52743	1 63439 35187	8 94286 30595+	9 26028	40	
	30	37 13556 87930	1 63440 10873+	0,03979 76695 56623+	82409 92380+	30	
	40	38 76996 98803+	0 86576	0,03980 59105 49004	82410 58746+	20	
37	50	40 40437 85380	1 62295	1 41516 07750+	1 25127	10	23
	0	42 03879 47674+	2 38029+	2 23927 32877+	1 91521+	0	
	10	43 67321 85704+	3 13780+	3 06339 24399	2 57930	50	
	20	45 30764 99485	3 89547+	3 88751 82329	3 24353	40	
	30	46 94208 89032	4 65330	4 71165 06682	3 90789+	30	
38	40	48 57653 54362+	5 41129	5 53578 97472	4 57240+	20	22
	50	50 21098 95491+	6 16944	6 35993 54712+	5 23705+	10	
	0	51 84545 12435	6 92775	7 18408 78418	5 90184+	0	
	10	53 47992 05210	7 68621+	8 00824 68602+	6 56678	50	
	20	55 11439 73831+	8 44484+	8 83241 25280+	7 23185+	40	
39	30	56 74888 18316+	9 20363+	0,03989 65658 48466	7 89706+	30	21
	40	58 38337 38680	1 63449 96258+	0,03990 48076 38172+	8 56242	20	
	50	60 01787 34939	1 63450 72170	1 30494 94415	9 22792	10	
	0	61 65238 07108+	1 48097	2 12914 17206+	82419 89355+	0	
	10	63 28689 55205+	2 24040	2 95334 06562+	82420 55933+	50	
40	20	64 92141 79245+	2 99999	3 77754 62496	1 22525+	40	20
	30	66 55594 79244+	3 75974+	4 60175 85021	1 89131+	30	
	40	68 19048 55218+	4 51965+	5 42597 74152+	2 55751+	20	
	50	69 82503 07184	5 27972+	6 25020 29904+	3 22386	10	
	0	71 45958 35157	6 03996	7 07443 52290	3 89034+	0	
	10	73 09414 39153	6 80035+	7 89867 41324+	4 55696+	50	
	20	74 72871 19188	7 56090+	8 72291 97021	5 22373+	40	
	30	76 36328 75278+	8 32162	0,03999 54717 19394+	5 89064	30	
	40	77 99787 07440+	9 08249+	0,04000 37143 08458+	6 55769	20	
	50	79 63246 15690	1 63459 84353	1 19569 64227+	82427 22487+	10	
	0	0,07981 26706 00042+		0,04002 01996 86715		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

13°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,07981 26706 00042+	1 63460 60472 1 36607+	0,04002 01996 86715	82427 89221	0	20
	10	82 90166 60515		2 84424 75936	8 55968	50	
	20	84 53627 97122+		3 66853 31903+	9 22729	40	
	30	86 17090 09882		4 49282 54633	82429 89504+	30	
	40	87 80552 98808+		5 31712 44137+	82430 56294	20	
41	50	89 44016 63919	3 65110+	6 14143 00431	1 23097+	10	19
	0	91 07481 05229	4 41310	6 96574 23528+	1 89915	0	
	10	92 70946 22755	5 17525+	7 79006 13444	2 56747	50	
	20	94 34412 16512+	5 93757+	8 61438 70191	3 23593	40	
	30	95 97878 86517+	6 70005	0,04009 43871 93783+	3 90453	30	
42	40	97 61346 32786+	7 46269	0,04010 26305 84236+	4 57327	20	18
	50	0,07999 24814 55335	8 22548+	1 08740 41563+	5 24215	10	
	0	0,08000 88283 54179+	8 98844+	1 91175 65778+	5 91117+	0	
	10	02 51753 29336	1 63469 75156+	2 73611 56896	6 58034	50	
	20	04 15223 80820+	1 63470 51484+	3 56048 14930	7 24964+	40	
43	30	05 78695 08649	1 27828+	4 38485 39895	7 91909+	30	17
	40	07 42167 12837+	2 04188+	5 20923 31804	8 58868	20	
	50	09 05639 93401+	2 80564+	6 03361 90672	9 25841	10	
	0	10 69113 50358	3 56956+	6 85801 16513	82439 92828	0	
	10	12 32587 83723	4 33364+	7 68241 09341	82440 59829	50	
44	20	13 96062 93511+	5 09789	8 50681 69170+	1 26844+	40	16
	30	15 59538 79740+	5 86229	0,04019 33122 96014+	1 93874	30	
	40	17 23015 42426	6 62685	0,04020 15564 89888+	2 60917+	20	
	50	18 86492 81583+	7 39157+	0 98007 50805+	3 27975	10	
	0	20 49970 97229	8 15646	1 80450 78780+	3 95046+	0	
45	10	22 13449 89379+	8 92150	2 62894 73827	4 62132+	50	15
	20	23 76929 58050	1 63479 68670+	3 45339 35959+	5 29232+	40	
	30	25 40410 03257	1 63480 45207	4 27784 65192	5 96346+	30	
	40	27 03891 25016+	1 21759+	5 10230 61538+	6 63474+	20	
	50	28 67373 23344+	1 98328	5 92677 25013	7 30617	10	
46	0	30 30855 98257+	2 74912+	6 75124 55630	7 97773+	0	14
	10	31 94339 49770+	3 51513+	7 57572 53403+	8 64944	50	
	20	33 57823 77900+	4 28130	8 40021 18347+	9 32128+	40	
	30	35 21308 82663	5 04762+	0,04029 22470 50476	82449 99327+	30	
	40	36 84794 64074+	5 81411+	0,04030 04920 49803+	82450 66540+	20	
47	50	38 48281 22151	6 58076	0 87371 16343+	1 33767+	10	13
	0	40 11768 56908	7 34757	1 69822 50111	2 01008+	0	
	10	41 75256 68362	8 11454	2 52274 51119+	2 68263+	50	
	20	43 38745 56529	8 88167	3 34727 19383	3 35533	40	
	30	45 02235 21425	1 63489 64896	4 17180 54916+	4 02816+	30	
48	40	46 65725 63066	1 63490 41641	4 99634 57733	4 70114+	20	12
	50	48 29216 81468	1 18402	5 82089 27847	5 37426	10	
	0	49 92708 76647	1 95179	6 64544 65273	6 04752	0	
	10	51 56201 48619+	2 71972+	7 47000 70025	6 72092	50	
	20	53 19694 97401	3 48781+	8 29457 42117	7 39446	40	
49	30	54 83189 23007+	4 25607	9 11914 81563	8 06814	30	11
	40	56 46684 25456	5 02448	0,04039 94372 88377	8 74196+	20	
	50	58 10180 04761+	5 79305+	0,04040 76831 62574	82459 41593	10	
	0	59 73676 60940+	6 56179	1 59291 04167	82460 09003+	0	
	10	61 37173 94009	7 33068+	2 41751 13170+	0 76428+	50	
50	20	63 00672 03983	8 09974	3 24211 89599	1 43867+	40	10
	30	64 64170 90878+	8 86895+	4 06673 33466+	2 11320+	30	
	40	66 27670 54711+	1 63499 63833	4 89135 44787	2 78787+	20	
	50	67 91170 95498+	1 63500 40787	5 71598 23574	3 46268+	10	
	0	69 54672 13255	1 17756+	6 54061 69843	4 13764	0	
	10	71 18174 07997+	1 94742+	7 36525 83607	4 81273+	50	
	20	72 81676 79741+	2 71744	8 18990 64880+	5 48797	40	
	30	74 45180 28504	3 48762	9 01456 13678	6 16335	30	
	40	76 08684 54300	4 25796	0,04049 83922 30013	6 83887	20	
	50	77 72189 57146	5 02846	0,04050 66389 13899+	82467 51453	10	
50	0	0,08079 35695 37058	1 63505 79912	0,04051 48856 65352+		0	10
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

13°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,08079 35695 37058	1 63506 56994	0,04051 48856 65352+	82468 19033	0	10
	10	80 99201 94052	7 34092+	2 31324 84385+	8 86627+	50	
	20	82 62709 28144+	8 11206+	3 13793 71013	82469 54235+	40	
	30	84 26217 39351	8 88337	3 96263 25248+	82470 21858	30	
	40	85 89726 27688	1 63509 65483	4 78733 47106+	0 89495	20	
51	50	87 53235 93171	1 63510 42645+	5 61204 36601+	1 57145+	10	9
	0	89 16746 35816+	1 19824	6 43675 93747	2 24810+	0	
	10	90 80257 55641	1 97018+	7 26148 18558	2 92489+	50	
	20	92 43769 52659+	2 74229	8 08621 11047+	3 60183	40	
	30	94 07282 26888+	3 51455+	8 91094 71230	4 27890	30	
52	40	95 70795 78344	4 28698+	0,04059 73568 99120+	4 95611+	20	8
	50	97 34310 07042+	5 05957	0,04060 56043 94732	5 63347	10	
	0	0,08098 97825 12999+	5 83232	1 38519 58079	6 31097	0	
	10	0,08100 61340 96231	6 60522+	2 20995 89176	6 98860+	50	
	20	02 24857 56754	7 37829+	3 03472 88036+	7 66638+	40	
53	30	03 88374 94583+	8 15152+	3 85950 54675+	8 34431	30	7
	40	05 51893 09736	8 92491+	4 68428 89106	9 02237	20	
	50	07 15412 02227+	1 63519 69846+	5 50907 91343+	82479 70057+	10	
	0	08 78931 72074+	1 63520 47218	6 33387 61400+	82480 37892	0	
	10	10 42452 19292	1 24605	7 15867 99292+	1 05740+	50	
54	20	12 05973 43897+	2 02008+	7 98349 05033+	1 73603+	40	6
	30	13 69495 45905+	2 79427+	8 80830 78636+	2 41480+	30	
	40	15 33018 25333	3 56863	0,04069 63313 20117	3 09371+	20	
	50	16 96541 82196	4 34314+	0,04070 45796 29488+	4 5196	10	
	0	18 60066 16510+	5 11782	1 28280 06765	5 13129+	0	
55	10	20 23591 28292+	5 89265+	2 10764 51961	5 81077	50	5
	20	21 87117 17558+	6 66765	2 93249 65090+	6 49039	40	
	30	23 50643 84323+	7 44281	3 75735 46167+	7 17014+	30	
	40	25 14171 28604+	8 21812+	4 58221 95206	7 85004+	20	
	50	26 77699 50417	8 99360+	5 40709 12221	8 53009	10	
56	0	28 41228 49778	1 63529 76924+	6 23196 97225+	9 21027	0	4
	10	30 04758 26702	1 63530 54504+	7 05685 50234+	82489 89059+	50	
	20	31 68288 81206+	1 32100+	7 88174 71261+	82490 57106	40	
	30	33 31820 13307	2 09712+	8 70664 60321	1 25167	30	
	40	34 95352 23019+	2 87340+	0,04079 53155 17427	1 93242	20	
57	50	36 58885 10360+	3 64985	0,04080 35646 42594	2 61331	10	3
	0	38 22418 75345+	4 42645+	1 18138 35836	3 29434	0	
	10	39 85953 17990+	5 20321+	2 00630 97166+	3 97551	50	
	20	41 49488 38312+	5 98014	2 83124 26600+	4 65682+	40	
	30	43 13024 36326+	6 75722+	3 65618 24151+	5 33828	30	
58	40	44 76561 12049	7 53447	4 48112 89834	6 01988	20	2
	50	46 40098 65496	8 31188	5 30608 23662+	6 70162	10	
	0	48 03636 96684	9 08944+	6 13104 25650+	7 38350	0	
	10	49 67176 05628+	1 63539 86717+	6 95600 95812	8 06552	50	
	20	51 30715 92346	1 63540 64506	7 78098 34162	8 74768	40	
59	30	52 94256 56852	1 42311	8 60596 40714	82499 42998+	30	1
	40	54 57797 99163	2 20132	0,04089 43095 15482	82500 11243	20	
	50	56 21340 19295	2 97969	0,04090 25594 58480+	0 79502	10	
	0	57 84883 17264	3 75822+	1 08094 69724	1 47775	0	
	10	59 48426 93086+	4 53691+	1 90595 49226	2 16062	50	
60	20	61 11971 46778	5 31577	2 73096 97000+	2 84363	40	0
	30	62 75516 78355	6 09478	3 55599 13062+	3 52678+	30	
	40	64 39062 87833	6 87395+	4 38101 97425+	4 21008	20	
	50	66 02609 75228+	7 65329	5 20605 50104	4 89351+	10	
	0	67 66157 40557+	8 43278+	6 03109 71111+	5 57709	0	
60	10	69 29705 83836	9 21244+	6 85614 60463	6 26081	50	0
	20	70 93255 05080+	1 63549 99226	7 68120 18172	6 94467	40	
	30	72 56805 04306+	1 63550 77224	8 50626 44253	7 62867+	30	
	40	74 20355 81530	1 55237+	0,04099 33133 38720+	82508 31281+	20	
	50	75 83907 36767+	1 63552 33267+	0,04100 15641 01587+		10	
60	0	0,08177 47459 70035+		0,04100 98149 32869		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

14°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'	
0	0	0,08177 47459 70035+	1 63553 11313+	0,04100 98149 32869	82508 99710	0	60	
	10	79 11012 81349		1 80658 32579+	82509 68153	50		
	20	80 74566 70724+		2 63168 00732	82510 36609+	40		
	30	82 38121 38178+		3 45678 37341+	1 05080+	30		
	40	84 01676 83726+		4 28189 42422	1 73565+	20		
1	50	85 65233 07385	7 01785	5 10701 15988	2 42065	10	59	
	0	87 28790 09170		5 93213 58052+	3 10578+	0		
	10	88 92347 89097+		6 75726 68631	3 79106	50		
	20	90 55906 47183+		7 58240 47737	4 47647+	40		
	30	92 19465 83444		8 40754 95384+	5 16203+	30		
2	40	93 83025 97895	1 63560 14451+	0,04109 23270 11587+	82519 96490+	20	58	
	50	95 46586 90553+		0,04110 05785 96361	5 84773+	10		
	0	97 10148 61434+		0 88302 49718+	6 53357+	0		
	10	0,08198 73711 10554		1 70819 71674+	7 21956	50		
	20	0,08200 37274 37929		2 53337 62243	7 90568+	40		
3	30	02 00838 43575+	4 05646	3 35856 21438	8 59195	30	57	
	40	03 64403 27508+		4 18375 49273+	9 27835+	20		
	50	05 27968 89745		5 00895 45764	82520 65160	10		
	0	06 91535 30301		5 83416 10924	1 33843	0		
	10	08 55102 49192+		6 65937 44767	2 02540+	50		
4	20	10 18670 46435+	7 18891+	7 48459 47307+	2 71252	40	56	
	30	11 82239 22046		8 30982 18559+	3 39977+	30		
	40	13 45808 76040		9 13505 58537	4 08717+	20		
	50	15 09379 08434		0,04119 96029 67254+	4 77471+	10		
	0	16 72950 19244		0,04120 78554 44726	5 46240	0		
5	10	18 36522 08486	1 89242	1 61079 90966	6 15022	50	55	
	20	20 00094 76175+		2 43606 05988	6 83818+	40		
	30	21 63668 22329+		3 26132 89807	7 52629+	30		
	40	23 27242 46964		4 08660 42436	8 21454	20		
	50	24 90817 50094+		4 91188 63890	8 90293	10		
6	0	26 54393 31737	5 81643	5 73717 54183	82529 59146	0	54	
	10	28 17969 91908+		6 56247 13329+	82530 28013+	50		
	20	29 81547 30624+		7 38777 41343	0 96895	40		
	30	31 45125 47901		8 21308 38238	1 65790+	30		
	40	33 08704 43754		9 03840 04028+	2 34700+	20		
7	50	34 72284 18200	1 63579 74446	0,04129 86372 38729	3 03624+	10	53	
	0	36 35864 71255		0,04130 68905 42353+	3 72562+	0		
	10	37 99446 02935		1 51439 14916	4 41514+	50		
	20	39 63028 13256		2 33973 56430+	5 10481	40		
	30	41 26611 02234		3 16508 66911+	5 79461+	30		
8	40	42 90194 69885+	3 67651+	3 99044 46373+	6 48456+	20	52	
	50	44 53779 16226		4 81580 94830	7 17465+	10		
	0	46 17364 41272+		5 64118 12295+	7 86488+	0		
	10	47 80950 45040		6 46655 98784	8 55526	50		
	20	49 44537 27545+		7 29194 54309+	9 24577	40		
9	30	51 08124 88804+	7 61259	8 11733 78887	82539 93643	30	51	
	40	52 71713 28833+		8 94273 72529+	82540 62722+	20		
	50	54 35302 47648		0,04139 76814 35252	1 31816+	10		
	0	55 98892 45265		0,04140 59355 67068+	2 00924+	0		
	10	57 62483 21699+		1 41897 67993	2 70046+	50		
10	20	59 26074 76968+	1 55269	2 24440 38040	3 39183	40	50	
	30	60 89667 11088		3 06983 77223	4 08333+	30		
	40	62 53260 24073+		3 89527 85556+	4 77498+	20		
	50	64 16854 15941+		4 72072 63055	5 46677+	10		
	0	65 80448 86708+		5 54618 09732+	6 15870+	0		
10	10	67 44044 36389+	5 49681+	6 37164 25603	6 85077+	50	50	
	20	69 07640 65001+		7 19711 10680+	7 54299	40		
	30	70 71237 72560+		8 02258 64980	8 23534+	30		
	40	72 34835 59082+		8 84806 88514+	8 92784+	20		
	50	73 98434 24583		0,04149 67355 81299	82549 62048+	10		
10	0	0,08275 62033 69079	1 63599 44496	0,04150 49905 43347+		0		
'	"	H		Différence	G	Différence	"	'

14°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
10	0	0,08275 62033 69079	1 63600 23507	0,04150 49905 43347+	82550 31326+	0	50
	10	77 25633 92586+		1 32455 74674	1 00619	50	
	20	78 89234 95121		2 15006 75293	1 69925	40	
	30	80 52836 76699		2 97558 45218	2 39246	30	
	40	82 16439 37336		3 80110 84464	3 08580+	20	
11	50	83 80042 77049+		4 62663 93044+	3 77929+	10	49
	0	85 43646 95854	4 18805	5 45217 70974	4 47292+	0	
	10	87 07251 93766+		6 27772 18267	5 16670	50	
	20	88 70857 70803		7 10327 34937	5 86061+	40	
	30	90 34464 26980		7 92883 20998+	6 55467	30	
12	40	91 98071 62312+		8 75439 76465+	7 24887	20	48
	50	93 61679 76817+		0,04159 57997 01352+	7 94321	10	
	0	95 25288 70510+	1 63609 72897+	0,04160 40554 95673+	8 63769	0	
	10	96 88898 43408		1 23113 59442+	82559 33231+	50	
	20	0,08298 52508 95526+		2 05672 92674	82560 02708	40	
13	30	0,08300 16120 26881		2 88232 95382	0 72198+	30	47
	40	01 79732 37488+		3 70793 67580+	1 41703+	20	
	50	03 43345 27365		4 53355 09284+	2 11222+	10	
	0	05 06958 96526		5 35917 20507	2 80756	0	
	10	06 70573 44988+	3 69161+	6 18480 01262+	3 50303	50	
14	20	08 34188 72768		7 01043 51566	4 19865	40	46
	30	09 97804 79880+		7 83607 71431	4 89440+	30	
	40	11 61421 66343		8 66172 60871+	5 59030+	20	
	50	13 25039 32170+		0,04169 48738 19902	6 28634+	10	
	0	14 88657 77379+		0,04170 31304 48536+	6 98253	0	45
15	10	16 52277 01986	1 63619 24607	1 13871 46789+	7 67885+	50	
	20	18 15897 06006+		1 96439 14675	8 37532	40	
	30	19 79517 89457		2 79007 52207	9 07193	30	
	40	21 43139 52353+		3 61576 59400	82569 76868	20	
	50	23 06761 94712		4 44146 36267+	82570 46557	10	
16	0	24 70385 16549	1 63620 04020+	5 26716 82825	1 16260+	0	44
	10	26 34009 17880		6 09287 99085+	1 85978	50	
	20	27 97633 98721+		6 91859 85063+	2 55710	40	
	30	29 61259 59089		7 74432 40773	3 25455+	30	
	40	31 24885 99000		8 57005 66228+	3 95216	20	
17	50	32 88513 18469+		0,04179 39579 61444+	4 64990	10	43
	0	34 52141 17513+	1 63629 58242+	0,04180 22154 26434+	5 34778+	0	
	10	36 15769 96148+		1 04729 61213	6 04581	50	
	20	37 79399 54391		1 87305 65794	6 74398	40	
	30	39 43029 92256+		2 69882 40192	7 44229	30	
18	40	41 06661 09761+	1 63630 37865+	3 52459 84421+	8 14074	20	42
	50	42 70293 06921+		4 35037 98495+	8 83933+	10	
	0	44 33925 83753+		5 17616 82429	82579 53807	0	
	10	45 97559 40272+		6 00196 36236+	82580 23695	50	
	20	47 61193 76496		6 82776 59931	0 93597	40	
19	30	49 24828 92439	5 15943	7 65357 53528	1 63513	30	41
	40	50 88464 88118		8 47939 17041	2 33443+	20	
	50	52 52101 63549		0,04189 30521 50484+	3 03388	10	
	0	54 15739 18748+		0,04190 13104 53872+	3 73346+	0	
	10	55 79377 53732		0 95688 27219	4 43319+	50	
20	20	57 43016 68516	1 63639 94600+	1 78272 70538	5 13306+	40	40
	30	59 06656 63116+		2 60857 83844+	5 83307+	30	
	40	60 70297 37550		3 43443 67152+	6 53323	20	
	50	62 33938 91832		4 26030 20475+	7 23353	10	
	0	63 97581 25979		5 08617 43828+	7 93396+	0	
20	10	65 61224 40007	1 63640 74433+	5 91205 37225	8 63454+	50	40
	20	67 24868 33932+		6 73794 00679+	82589 33527	40	
	30	68 88513 07770+		7 56383 34206+	82590 03613	30	
	40	70 52158 61538+		8 38973 37820	0 73714	20	
	50	72 15804 95252		0,04199 21564 11533+	82591 43828+	10	
20	0	0,08373 79452 08926+	1 63647 13675	0,04200 04155 55362		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

14°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
20	0	0,08373 79452 08926+	1 63647 93652+	0,04200 04155 55362	82592 13957+	0	40
	10	75 43100 02579+	8 73646+	0 86747 69319+	2 84100+	50	
	20	77 06748 76226	1 63649 53656+	1 69340 53420+	3 54258	40	
	30	78 70398 29882+	1 63650 33682+	2 51934 07678+	4 24429+	30	
	40	80 34048 63565	1 13725	3 34528 32108	4 94615+	20	
21	50	81 97699 77289+	1 93783	4 17123 26723+	5 64815+	10	39
	0	83 61351 71072+	2 73857+	4 99718 91538+	6 35029+	0	
	10	85 25004 44930+	3 53948	5 82315 26568	7 05257+	50	
	20	86 88657 98878+	4 34055	6 64912 31826	7 75500	40	
	30	88 52312 32933+	5 14177+	7 47510 07326	8 45757	30	
22	40	90 15967 47111	5 94316+	8 30108 53083	9 16028	20	38
	50	91 79623 41427+	6 74471+	9 12707 69111	82599 86313	10	
	0	93 43280 15899	7 54643	0,04209 95307 55424	82600 56612	0	
	10	95 06937 70542	8 34830	0,04210 77908 12036	1 26925+	50	
	20	96 70596 05372+	9 15033+	1 60509 38961+	1 97253+	40	
23	30	98 34255 20406	1 63659 95253	2 43111 36215	2 67595+	30	37
	40	0,08399 97915 15659	1 63660 75489	3 25714 03810+	3 37951+	20	
	50	0,08401 61575 91148	1 55740+	4 08317 41761+	4 08321+	10	
	0	03 25237 46888+	2 36008+	4 90921 50083+	4 78706	0	
	10	04 88899 82897+	3 16292+	5 73526 28789+	5 49105	50	
24	20	06 52562 99190	3 96593	6 56131 77894+	6 19517+	40	36
	30	08 16226 95783	4 76909	7 38737 97412	6 89944+	30	
	40	09 79891 72692	5 57241+	8 21344 87356+	7 60386	20	
	50	11 43557 29934	6 37590	9 03952 47742+	8 30841+	10	
	0	13 07223 67524	7 17955	0,04219 86560 78584	9 01311	0	
25	10	14 70890 85479	7 98336	0,04220 69169 79895+	82609 71795	50	35
	20	16 34558 83815	8 78732+	1 51779 51690+	82610 42293	40	
	30	17 98227 62547+	1 63669 59146	2 34389 93983+	1 12805+	30	
	40	19 61897 21693+	1 63670 39575	3 17001 06788+	1 83332	20	
	50	21 25567 61268+	1 20020+	3 99612 90120+	2 53872+	10	
26	0	22 89238 81289	2 00482	4 82225 43993	3 24427+	0	34
	10	24 52910 81770+	2 80959+	5 64838 68420+	3 94996+	50	
	20	26 16583 62730	3 61453	6 47452 63417	4 65579+	40	
	30	27 80257 24183+	4 41963	7 30067 28996+	5 36177	30	
	40	29 43931 66146+	5 22489	8 12682 65174	6 06789	20	
27	50	31 07606 88635+	6 03031+	8 95298 71963	6 77415	10	33
	0	32 71282 91667	6 83589+	0,04229 77915 49377+	7 48055	0	
	10	34 34959 75256+	7 64164	0,04230 60532 97432+	8 18709	50	
	20	35 98637 39420+	8 44754+	1 43151 16142	8 89377+	40	
	30	37 62315 84175	1 63679 25361	2 25770 05519+	82619 60060+	30	
28	40	39 25995 09536	1 63680 05984	3 08389 65580	82620 30757+	20	32
	50	40 89675 15520	0 86623	3 91009 96337+	1 01468+	10	
	0	42 53356 02143	1 67278	4 73630 97806	1 72194	0	
	10	44 17037 69420+	2 47949	5 56252 69999+	2 42933+	50	
	20	45 80720 17370	3 28636+	6 38875 12933	3 13687	40	
29	30	47 44403 46006+	4 09340	7 21498 26620	3 84455	30	31
	40	49 08087 55346+	4 90059+	8 04122 11075	4 55237	20	
	50	50 71772 45406	5 70795+	8 86746 66312+	5 26033+	10	
	0	52 35458 16201+	6 51547	0,04239 69371 92346	5 96844	0	
	10	53 99144 67748+	7 32315+	0,04240 51997 89190+	6 67669	50	
30	20	55 62832 00063+	8 13099+	1 34624 56859+	7 38508	40	30
	30	57 26520 13163	8 93899+	2 17251 95367+	8 09361	30	
	40	58 90209 07063	1 63689 74716	2 99880 04728+	8 80228+	20	
	50	60 53898 81779	1 63690 55548+	3 82508 84957	82629 51110	10	
	0	62 17589 37328	1 36397+	4 65138 36067+	82630 22006	0	
31	10	63 81280 73725	2 17262+	5 47768 58073+	0 92916	50	30
	20	65 44972 90987+	2 98143+	6 30399 50989+	1 63840+	40	
	30	67 08665 89131	3 79040+	7 13031 14830	2 34779	30	
	40	68 72359 68171+	4 59953+	7 95663 49609	3 05731+	20	
	50	70 36054 28125	1 63695 40883	8 78296 55340+	82633 76698+	10	
30	0	0,08471 99749 69008		0,04249 60930 32039		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

14°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
30	0	0,08471 99749 69008	1 63696 21828+	0,04249 60930 32039	82634 47679+	0	30
	10	73 63445 90837	7 02790+	0,04250 43564 79718+	5 18675	50	
	20	75 27142 93627	7 83768	1 26199 98393+	5 89684+	40	
	30	76 90840 77395+	8 64762	2 08835 88077+	6 60708	30	
	40	78 54539 42157+	1 63699 45772+	2 91472 48786	7 31746	20	
31	50	80 18238 87930	1 63700 26798+	3 74109 80532	8 02798+	10	29
	0	81 81939 14728+	1 07841	4 56747 83330+	8 73864+	0	
	10	83 45640 22569+	1 88899+	5 39386 57195	82639 44945+	50	
	20	85 09342 11469+	2 69974+	6 22026 02140+	82640 16040	40	
	30	86 73044 81443+	3 51065	7 04666 18180+	0 87149	30	
32	40	88 36748 32509	4 32172	7 87307 05330	1 58272+	20	28
	50	90 00452 64681	5 13295+	8 69948 63602+	2 29410	10	
	0	91 64157 77976	5 94434+	0,04259 52590 93012+	3 00561+	0	
	10	93 27863 72411	6 75590	0,04260 35233 93574	3 71727+	50	
	20	94 91570 48001	7 56761+	1 17877 65301+	4 42907+	40	
33	30	96 55278 04762+	8 37949+	2 00522 08209+	5 14102	30	27
	40	98 18986 42711+	1 63709 19153	2 83167 22311+	5 85310+	20	
	50	0,08499 82695 61865	1 63710 00373	3 65813 07622	6 56533+	10	
	0	0,08501 46405 62238	0 81609+	4 48459 64155+	7 27770+	0	
	10	03 10116 43847+	1 62861+	5 31106 91926	7 99021+	50	
34	20	04 73828 06709	2 44130	6 13754 90948	8 70287	40	26
	30	06 37540 50839+	3 25415	6 96403 61235	82649 41567	30	
	40	08 01253 76254	4 06715+	7 79053 02801+	82650 12860+	20	
	50	09 64967 82969+	4 88032+	8 61703 15662+	0 84169	10	
	0	11 28682 71002	5 69365+	0,04269 44353 99831	1 55491	0	
35	10	12 92398 40367+	6 50714+	0,04270 27005 55322+	2 26827+	50	25
	20	14 56114 91082+	7 32080	1 09657 82150	2 98178+	40	
	30	16 19832 23162+	8 13461+	1 92310 80328+	3 69543+	30	
	40	17 83550 36624	8 94859+	2 74964 49872	4 40922+	20	
	50	19 47269 31483+	1 63719 76273	3 57618 90794+	5 12316	10	
36	0	21 10989 07756+	1 63720 57703	4 40274 03111	5 83724	0	24
	10	22 74709 65459+	1 39149	5 22929 86834+	6 55145+	50	
	20	24 38431 04608+	2 20611+	6 05586 41980+	7 26582	40	
	30	26 02153 25220	3 02090	6 88243 68562	7 98032	30	
	40	27 65876 27310	3 83584+	7 70901 66594+	8 69497	20	
37	50	29 29600 10894+	4 65095	8 53560 36091	82659 40975+	10	23
	0	30 93324 75990	5 46622	0,04279 36219 77066+	82660 12468+	0	
	10	32 57050 22612	6 28165	0,04280 18879 89535+	0 83976	50	
	20	34 20776 50777	7 09724+	1 01540 73511	1 55497+	40	
	30	35 84503 60501+	7 91300	1 84202 29008+	2 27033	30	
38	40	37 48231 51801+	8 72891+	2 66864 56041+	2 98583	20	22
	50	39 11960 24692+	1 63729 54499	3 49527 54624+	3 70147	10	
	0	40 75689 79191+	1 63730 36123	4 32191 24771+	4 41725+	0	
	10	42 39420 15314+	1 17763	5 14855 66497	5 13318	50	
	20	44 03151 33077	1 99419	5 97520 79815	5 84925	40	
39	30	45 66883 32496	2 81091	6 80186 64740	6 56546	30	21
	40	47 30616 13587+	3 62779+	7 62853 21286	7 28181+	20	
	50	48 94349 76367	4 44484+	8 45520 49467+	7 99831	10	
	0	50 58084 20851+	5 26205	0,04289 28188 49298	8 71494+	0	
	10	52 21819 47056+	6 07942	0,04290 10857 20793	82669 43172+	50	
40	20	53 85555 54998+	6 89695	0 93526 63965+	82670 14865	40	20
	30	55 49292 44693+	7 71464+	1 76196 78830	0 86571+	30	
	40	57 13030 16158	8 53250	2 58867 65401+	1 58292	20	
	50	58 76768 69408	1 63739 35051+	3 41539 23693+	2 30027	10	
	0	60 40508 04459+	1 63740 16869	4 24211 53720+	3 01776	0	
	10	62 04248 21328+	0 98703	5 06884 55496+	3 73539+	50	
	20	63 67989 20031+	1 80553	5 89558 29036	4 45317	40	
	30	65 31731 00585	2 62419+	6 72232 74353	5 17109	30	
	40	66 95473 63004	3 44302	7 54907 91462	5 88915	20	
	50	68 59217 07306	1 63744 26200+	8 37583 80377	82676 60735+	10	
	0	0,08570 22961 33506+		0,04299 20260 41112		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

14°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
40	0	0,08570 22961 33506+	1 63745 08115 5 90046 6 71993 7 53956 8 35935+	0,04299 20260 41112	82677 32570 8 04418+ 8 76281+ 82679 48159 82680 20050+	0 50 40 30 20 10	20
	10	71 86706 41621+		0,04300 02937 73682			
	20	73 50452 31667+		0 85615 78101			
	30	75 14199 03660+		1 68294 54382+			
	40	76 77946 57616+		2 50974 02541+			
41	50	78 41694 93552+	9 17931 1 63749 99943 1 63750 81971 1 64015 2 46075 3 28151+	3 33654 22592	0 91956 1 63876 2 35810+ 3 07759 3 79721+ 4 51698+	0 50 40 30 20 10	19
	0	80 05444 11483+		4 16335 14548			
	10	81 69194 11426+		4 99016 78424+			
	20	83 32944 93397		5 81699 14234+			
	30	84 96696 57412		6 64382 21993+			
42	40	86 60449 03487	4 10244 5 92352+ 5 74477+ 6 56618+ 7 38776 8 20949	7 47066 01715	5 23689+ 5 95695 6 67714+ 7 39748+ 8 11796+	0 50 40 30 20 10	18
	50	88 24202 31638+		8 29750 53413+			
	0	89 87956 41882+		9 12435 77103			
	10	91 51711 34235		0,04309 95121 72798			
	20	93 15467 08712+		0,04310 77808 40513			
43	30	94 79223 65331	9 03139 1 63759 85344+ 1 63760 67566+ 1 49804+ 2 32059 3 14329	1 60495 80261+	82689 55935+ 82690 28026+ 1 00131+ 1 72251 2 44384+	0 50 40 30 20 10	17
	40	96 42981 04107		2 43183 92058			
	50	98 06739 25056		3 25872 75917			
	0	0,08599 70498 28195		4 08562 31852+			
	10	0,08601 34258 13539+		4 91252 59879			
44	20	02 98018 81106	3 96616 4 78918+ 5 61237+ 6 43572+ 7 25924 8 08291+	5 73943 60010+	3 88694+ 4 60870+ 5 33061 6 05266 6 77485 7 49718+	0 50 40 30 20 10	16
	30	04 61780 30910+		6 56635 32261+			
	40	06 25542 62969+		7 39327 76646			
	50	07 89305 77298+		8 20200 93178+			
	0	09 53069 73914+		9 04714 81872+			
45	10	11 16834 52833	8 90675 1 63769 73075 1 63770 55491 1 37923 2 20371+ 3 02836	0,04319 87409 42743+	8 21966 8 94227+ 82699 66503+ 82700 38794 1 11098+	0 50 40 30 20 10	15
	20	12 80600 14070+		0,04320 70104 75804+			
	30	14 44366 57643		1 52800 81070+			
	40	16 08133 83567		2 35497 58555+			
	50	17 71901 91858+		3 18195 08273+			
46	0	19 35670 82533+	3 85316+ 4 67813+ 5 50326+ 6 32855+ 7 15401 7 97962+	4 00893 30239+	2 55750 3 28097+ 4 00459 4 72834+ 5 45224+	0 50 40 30 20 10	14
	10	20 99440 55608		8 97097 80030			
	20	22 63211 11099		0,04329 79801 08127+			
	30	24 26982 49022		0,04330 62505 08586+			
	40	25 90754 69393+		1 45209 81421			
47	50	27 54527 72229	7 97962+ 8 80540+ 1 63779 63134+ 1 63780 45744+ 1 28371 2 11013+	2 27915 26645+	6 17629 6 90047+ 7 62480 8 34927 9 07388+	10 0 50 40 30 20 10	13
	0	29 18301 57545+		3 10621 44274+			
	10	30 82076 25359		3 93328 34322			
	20	32 45851 75685+		4 76035 96802			
	30	34 09628 08541		5 58744 31729			
48	40	35 73405 23942+	2 93672 3 76347 4 59038 5 41745 6 24468+	6 41453 39117+	82709 79864 82710 52353+ 1 24857+ 1 97376 2 69908+	20 10 0 50 40 30 20 10	12
	50	37 37183 21905		7 24163 18981+			
	0	39 00962 02445+		8 06873 71335			
	10	40 64741 65580		8 89584 96192+			
	20	42 28522 11324+		0,04339 72296 93568+			
49	30	43 92303 39695	7 07208 7 89964 8 72735+ 1 63789 55524 1 63790 38328 1 21148+	0,04340 55009 63477	3 42455 4 15016 4 87591+ 5 60181 6 32784+	30 20 10 0 50 40 30 20 10	11
	40	45 56085 50708+		1 37723 05932			
	50	47 19868 44380+		2 20437 20948+			
	0	48 83652 20727		3 03152 08539+			
	10	50 47436 79765		3 85867 68720+			
50	20	52 11222 21510	2 03985+ 2 86838 1 63793 69707+	4 68584 01505+	82719 96017+	0 50 40 30 20 10	10
	30	53 75008 45978+		5 51301 06908			
	40	55 38795 53186+		6 34018 84943+			
	50	57 02583 43150		7 16737 35625			
	0	58 66372 15886		7 99456 58967+			
50	10	60 30161 71410	0,04348 82176 54985	8 82176 54985			
	20	61 93952 09738					
	30	63 57743 30886+					
	40	65 21535 34872					
	50	66 85328 21710					
50	0	0,08668 49121 91417+	H	Différence	Différence	"	'

14°

'	"	G	Différence	H	Différence	"	'
50	0	0,08668 49121 91417+	1 63794 52592+	0,04348 82176 54985	82720 68707	0	10
	10	70 12916 44010	5 35494	0,04349 64897 23691+	1 41410+	50	
	20	71 76711 79504	6 18411+	0,04350 47618 65102	2 14128	40	
	30	73 40507 97915+	7 01345+	1 30340 79230	2 86860+	30	
	40	75 04304 99261	7 84295+	2 13063 66090+	3 59606+	20	
51	50	76 68102 83556	8 67261+	2 95787 25697	4 32367	10	9
	0	78 31901 50817+	1 63799 50244	3 78511 58064	5 05142	0	
	10	79 95701 01061+	1 63800 33242+	4 61236 63206	5 77931	50	
	20	81 59501 34304	1 16257	5 43962 41137+	6 50734+	40	
	30	83 23302 50561	1 99288	6 26688 91872	7 23552	30	
52	40	84 87104 49849+	2 82335+	7 09416 15424	7 96384	20	8
	50	86 50907 32184+	3 65398+	7 92144 11808+	8 69230+	10	
	0	88 14710 97583	4 48478	8 74872 81038+	82729 42090+	0	
	10	89 78515 46061+	5 31574	0,04359 57602 23129+	82730 14965+	50	
	20	91 42320 77635	6 14685+	0,04360 40332 38094+	0 87854+	40	
53	30	93 06126 92321	6 97814	1 23063 25949	1 60757+	30	7
	40	94 69933 90134+	7 80958	2 05794 86706+	2 33675	20	
	50	96 33741 71092+	8 64118+	2 88527 20381+	3 06607	10	
	0	97 97550 35211	1 63809 47295	3 71260 26988+	3 79553	0	
	10	0,08699 61359 82506+	1 63810 30488	4 53994 06541	4 52513	50	
54	20	0,08701 25170 12994+	1 13697	5 36728 59054	5 25487+	40	6
	30	02 88981 26691+	1 96922+	6 19463 84542	5 98476+	30	
	40	04 52793 23614	2 80164	7 02199 83018	6 71479+	20	
	50	06 16606 03777+	3 63421+	7 84936 54497+	7 44496+	10	
	0	07 80419 67199	4 46695+	8 67673 98994	8 17528+	0	
55	10	09 44234 13894+	5 29985+	0,04369 50412 16522+	8 90574	50	5
	20	11 08049 43879+	6 13291+	0,04370 33151 07096+	82739 63634+	40	
	30	12 71865 57171	6 96614	1 15890 70731	82740 36708+	30	
	40	14 35682 53785	7 79952+	1 98631 07439+	1 09797+	20	
	50	15 99500 33737+	8 63307+	2 81372 17237	1 82900	10	
56	0	17 63318 97045	1 63819 46678+	3 64114 00137	2 56017+	0	4
	10	19 27138 43723+	1 63820 30065+	4 46856 56154+	3 29149	50	
	20	20 90958 73789	1 13469	5 29599 85303+	4 02294+	40	
	30	22 54779 87258	1 96888+	6 12343 87598	4 75454+	30	
	40	24 18601 84146+	2 80324+	6 95088 63052+	5 48629	20	
57	50	25 82424 64471	3 63776+	7 77834 11681+	6 21817+	10	3
	0	27 46248 28247+	4 47244+	8 60580 33499	6 95020	0	
	10	29 10072 75492	5 30729	0,04379 43327 28519	7 68237+	50	
	20	30 73898 06221	6 14229+	0,04380 26074 96756+	8 41468+	40	
	30	32 37724 20450+	6 97746+	1 08823 38225	9 14714+	30	
58	40	34 01551 18197	7 81279+	1 91572 52939+	82749 87974	20	2
	50	35 65378 99476+	8 64828+	2 74322 40913+	82750 61248+	10	
	0	37 29207 64305+	1 63829 48394	3 57073 02162	1 34536+	0	
	10	38 93037 12699+	1 63830 31975+	4 39824 36698+	2 07839+	50	
	20	40 56867 44675	1 15573+	5 22576 44538	2 81156+	40	
59	30	42 20698 60249	1 99187+	6 05329 25694+	3 54487+	30	1
	40	43 84530 59436+	2 82818	6 88082 80182	4 27833	20	
	50	45 48363 42254	3 66464+	7 70837 08015+	5 01193	10	
	0	47 12197 08718+	4 50127	8 53592 09208+	5 74567	0	
	10	48 76031 58845+	5 33806	0,04389 36347 83775+	6 47955+	50	
60	20	50 39866 92651	6 17501	0,04390 19104 31731	7 21358	40	0
	30	52 03703 10152	7 01212	1 01861 53089	7 94775	30	
	40	53 67540 11364	7 84939+	1 84619 47864	8 68206	20	
	50	55 31377 96303+	8 68683	2 67378 16070	82759 41651+	10	
	0	56 95216 64987	1 63839 52443	3 50137 57721+	82760 15111+	0	
60	10	58 59056 17430	1 63840 36219	4 32897 72833	0 88585+	50	0
	20	60 22896 53649	1 20011+	5 15658 61418	1 62073+	40	
	30	61 86737 73660+	2 03820	5 98420 23492	2 35576	30	
	40	63 50579 77480+	2 87644+	6 81182 59068	3 09093	20	
	50	65 14422 65125	1 63843 71485+	7 63945 68161	82763 82624	10	
60	0	0,08766 78266 36611		0,04398 46709 50785		0	
'	"	H	Différence	G	Différence	"	'

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME III

	PAGES
TABLES IV C, contenant les sécantes et les cosécantes de tous les angles du quadrant de dix en dix secondes, et leurs différences, avec quinze décimales	1
TABLES IV D, contenant les fonctions G et H et et leurs différences, avec quinze décimales, pour les quinze premiers degrés de dix en dix secondes	273