

XXIII. Funkcja arc sin x, czyli $\sin^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach (arc° sin x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,00	0°00'00"	206	0°03'26"	207	0°06'53"	206	0°10'19"	206	0°13'45"	206
0,01	0°34'23"	206	0°37'49"	206	0°41'15"	207	0°44'42"	206	0°48'08"	206
0,02	1°08'46"	206	1°12'12"	206	1°15'38"	207	1°19'05"	206	1°22'31"	206
0,03	1°43'09"	206	1°46'35"	207	1°50'02"	206	1°53'28"	206	1°56'54"	207
0,04	2°17'33"	206	2°20'59"	207	2°24'26"	206	2°27'52"	207	2°31'19"	206
0,05	2°51'58"	206	2°55'24"	207	2°58'51"	206	3°02'17"	207	3°05'44"	206
0,06	3°26'23"	207	3°29'50"	207	3°33'17"	206	3°36'43"	207	3°40'10"	207
0,07	4°00'50"	207	4°04'17"	207	4°07'44"	207	4°11'11"	207	4°14'38"	206
0,08	4°35'19"	207	4°38'46"	207	4°42'13"	207	4°45'40"	207	4°49'07"	207
0,09	5°09'49"	207	5°13'16"	207	5°16'43"	207	5°20'10"	208	5°23'38"	207
0,10	5°44'21"	207	5°47'48"	208	5°51'16"	207	5°54'43"	207	5°58'10"	208
0,11	6°18'55"	208	6°22'23"	207	6°25'50"	208	6°29'18"	207	6°32'45"	208
0,12	6°53'32"	207	6°56'59"	208	7°00'27"	208	7°03'55"	208	7°07'23"	208
0,13	7°28'11"	208	7°31'39"	208	7°35'07"	208	7°38'35"	208	7°42'03"	208
0,14	8°02'52"	209	8°06'21"	208	8°09'49"	208	8°13'17"	209	8°16'46"	208
0,15	8°37'37"	209	8°41'06"	208	8°44'34"	209	8°48'03"	209	8°51'32"	208
0,16	9°12'25"	209	9°15'54"	209	9°19'23"	209	9°22'52"	209	9°26'21"	209
0,17	9°47'16"	209	9°50'45"	210	9°54'15"	209	9°57'44"	210	10°01'14"	209
0,18	10°22'11"	210	10°25'41"	210	10°29'11"	209	10°32'40"	210	10°36'10"	210
0,19	10°57'10"	210	11°00'40"	210	11°04'10"	210	11°07'40"	211	11°11'11"	210
0,20	11°32'13"	211	11°35'44"	210	11°39'14"	211	11°42'45"	210	11°46'15"	211
0,21	12°07'20"	211	12°10'51"	211	12°14'22"	212	12°17'54"	211	12°21'25"	211
0,22	12°42'33"	211	12°46'04"	212	12°49'36"	211	12°53'07"	212	12°56'39"	211
0,23	13°17'49"	212	13°21'21"	212	13°24'53"	213	13°28'26"	212	13°31'58"	212
0,24	13°53'12"	212	13°56'44"	213	14°00'17"	212	14°03'49"	213	14°07'22"	213
0,25	14°28'39"	213	14°32'12"	213	14°35'45"	213	14°39'18"	214	14°42'52"	213
0,26	15°04'12"	214	15°07'46"	214	15°11'20"	213	15°14'53"	214	15°18'27"	214
0,27	15°39'51"	215	15°43'26"	214	15°47'00"	214	15°50'34"	215	15°54'09"	214
0,28	16°15'37"	215	16°19'12"	215	16°22'47"	215	16°26'22"	215	16°29'57"	215
0,29	16°51'29"	215	16°55'04"	216	16°58'40"	216	17°02'16"	215	17°05'51"	216
0,30	17°27'27"	217	17°31'04"	216	17°34'40"	216	17°38'16"	217	17°41'53"	216
0,31	18°03'33"	217	18°07'10"	217	18°10'47"	217	18°14'24"	218	18°18'02"	217
0,32	18°39'47"	217	18°43'24"	218	18°47'02"	218	18°50'40"	218	18°54'18"	218
0,33	19°16'08"	218	19°19'46"	219	19°23'25"	218	19°27'03"	219	19°30'42"	219
0,34	19°52'37"	219	19°56'16"	220	19°59'56"	219	20°03'35"	220	20°07'15"	219
0,35	20°29'14"	221	20°32'55"	220	20°36'35"	220	20°40'15"	221	20°43'56"	220
0,36	21°06'01"	221	21°09'42"	221	21°13'23"	221	21°17'04"	222	21°20'46"	221
0,37	21°42'56"	222	21°46'38"	222	21°50'20"	223	21°54'03"	222	21°57'45"	223
0,38	22°20'01"	223	22°23'44"	223	22°27'27"	224	22°31'11"	223	22°34'54"	223
0,39	22°57'16"	224	23°01'00"	224	23°04'44"	225	23°08'29"	224	23°12'13"	225
0,40	23°34'41"	226	23°38'27"	225	23°42'12"	225	23°45'57"	226	23°49'43"	225
0,41	24°12'17"	227	24°16'04"	226	24°19'50"	226	24°23'36"	227	24°27'23"	227
0,42	24°50'05"	227	24°53'52"	227	24°57'39"	228	25°01'27"	228	25°05'15"	227
0,43	25°28'03"	229	25°31'52"	228	25°35'40"	229	25°39'29"	229	25°43'18"	229
0,44	26°06'14"	230	26°10'04"	230	26°13'54"	230	26°17'44"	230	26°21'34"	230
0,45	26°44'37"	231	26°48'28"	231	26°52'19"	232	26°56'11"	231	27°00'02"	232
0,46	27°23'14"	232	27°27'06"	232	27°30'58"	233	27°34'51"	233	27°38'44"	233
0,47	28°02'03"	234	28°05'57"	234	28°09'51"	234	28°13'45"	234	28°17'39"	235
0,48	28°41'07"	236	28°45'03"	235	28°48'58"	235	28°52'53"	236	28°56'49"	236
0,49	29°20'26"	237	29°24'23"	237	29°28'20"	237	29°32'17"	237	29°36'14"	237

Błąd przybliżeń podanych na str. 386 i 387 jest nie większy niż 0",5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0" 520 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 388.

U w a g a. Różnice δ są podane w sekundach.

**XXIII. Function arc sin x, i. e. $\sin^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds
(arc° sin x)**

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0°17'11"	207	0°20'38"	206	0°24'04"	206	0°27'30"	206	0°30'56"	207	0,00
0°51'34"	206	0°55'00"	207	0°58'27"	206	1°01'53"	206	1°05'19"	207	0,01
1°25'57"	206	1°29'23"	207	1°32'50"	206	1°36'16"	207	1°39'43"	206	0,02
2°00'21"	206	2°03'47"	207	2°07'14"	206	2°10'40"	206	2°14'06"	207	0,03
2°34'45"	207	2°38'12"	206	2°41'38"	207	2°45'05"	206	2°48'31"	207	0,04
3°09'10"	207	3°12'37"	206	3°16'03"	207	3°19'30"	207	3°22'57"	206	0,05
3°43'37"	206	3°47'03"	207	3°50'30"	207	3°53'57"	207	3°57'24"	206	0,06
4°18'04"	207	4°21'31"	207	4°24'58"	207	4°28'25"	207	4°31'52"	207	0,07
4°52'34"	207	4°56'01"	207	4°59'28"	207	5°02'55"	207	5°06'22"	207	0,08
5°27'05"	207	5°30'32"	207	5°33'59"	207	5°37'26"	208	5°40'54"	207	0,09
6°01'38"	207	6°05'05"	208	6°08'33"	207	6°12'00"	208	6°15'28"	207	0,10
6°36'13"	208	6°39'41"	207	6°43'08"	208	6°46'36"	208	6°50'04"	208	0,11
7°10'51"	208	7°14'19"	208	7°17'47"	208	7°21'15"	208	7°24'43"	208	0,12
7°45'31"	208	7°48'59"	208	7°52'27"	209	7°55'56"	208	7°59'24"	208	0,13
8°20'14"	209	8°23'43"	208	8°27'11"	209	8°30'40"	208	8°34'08"	209	0,14
8°55'00"	209	8°58'29"	209	9°01'58"	209	9°05'27"	209	9°08'56"	209	0,15
9°29'50"	209	9°33'19"	209	9°36'48"	210	9°40'18"	209	9°43'47"	209	0,16
10°04'43"	210	10°08'13"	209	10°11'42"	210	10°15'12"	209	10°18'41"	210	0,17
10°39'40"	210	10°43'10"	210	10°46'40"	210	10°50'10"	210	10°53'40"	210	0,18
11°14'41"	210	11°18'11"	211	11°21'42"	210	11°25'12"	211	11°28'43"	210	0,19
11°49'46"	211	11°53'17"	211	11°56'48"	211	12°00'19"	211	12°03'50"	210	0,20
12°24'56"	211	12°28'27"	211	12°31'58"	212	12°35'30"	211	12°39'01"	212	0,21
13°00'10"	212	13°03'42"	212	13°07'14"	212	13°10'46"	212	13°14'18"	211	0,22
13°35'30"	212	13°39'02"	212	13°42'34"	213	13°46'07"	212	13°49'39"	213	0,23
14°10'55"	212	14°14'27"	213	14°18'00"	213	14°21'33"	213	14°25'06"	213	0,24
14°46'25"	213	14°49'58"	214	14°53'32"	213	14°57'05"	214	15°00'39"	213	0,25
15°22'01"	214	15°25'35"	214	15°29'09"	214	15°32'43"	214	15°36'17"	214	0,26
15°57'43"	215	16°01'18"	214	16°04'52"	215	16°08'27"	215	16°12'02"	215	0,27
16°33'32"	215	16°37'07"	215	16°40'42"	216	16°44'18"	215	16°47'53"	216	0,28
17°09'27"	216	17°13'03"	216	17°16'39"	216	17°20'15"	216	17°23'51"	216	0,29
17°45'29"	217	17°49'06"	217	17°52'43"	216	17°56'19"	217	17°59'56"	217	0,30
18°21'39"	217	18°25'16"	218	18°28'54"	217	18°32'31"	218	18°36'09"	218	0,31
18°57'56"	218	19°01'34"	218	19°05'12"	219	19°08'51"	218	19°12'29"	219	0,32
19°34'21"	219	19°38'00"	219	19°41'39"	219	19°45'18"	219	19°48'57"	220	0,33
20°10'54"	220	20°14'34"	220	20°18'14"	220	20°21'54"	220	20°25'34"	220	0,34
20°47'36"	221	20°51'17"	221	20°54'58"	221	20°58'39"	221	21°02'20"	221	0,35
21°24'27"	222	21°28'09"	222	21°31'51"	221	21°35'32"	222	21°39'14"	222	0,36
22°01'28"	222	22°05'10"	223	22°08'53"	222	22°12'35"	223	22°16'18"	223	0,37
22°38'37"	224	22°42'21"	224	22°46'05"	223	22°49'48"	224	22°53'32"	224	0,38
23°15'58"	224	23°19'42"	225	23°23'27"	225	23°27'12"	224	23°30'56"	225	0,39
23°53'28"	226	23°57'14"	225	24°00'59"	226	24°04'45"	226	24°08'31"	226	0,40
24°31'10"	226	24°34'56"	227	24°38'43"	227	24°42'30"	227	24°46'17"	228	0,41
25°09'02"	228	25°12'50"	228	25°16'38"	229	25°20'27"	228	25°24'15"	228	0,42
25°47'07"	229	25°50'56"	229	25°54'45"	230	25°58'35"	229	26°02'24"	230	0,43
26°25'24"	230	26°29'14"	231	26°33'05"	231	26°36'56"	230	26°40'46"	231	0,44
27°03'54"	231	27°07'45"	232	27°11'37"	232	27°15'29"	232	27°19'21"	233	0,45
27°42'37"	233	27°46'30"	233	27°50'23"	233	27°54'16"	234	27°58'10"	233	0,46
28°21'34"	234	28°25'28"	235	28°29'23"	234	28°33'17"	235	28°37'12"	235	0,47
29°00'45"	236	29°04'41"	236	29°08'37"	236	29°12'33"	237	29°16'30"	236	0,48
29°40'11"	238	29°44'09"	237	29°48'06"	238	29°52'04"	238	29°56'02"	238	0,49

arc° sin x

The error of the approximations given on pp. 386 and 387 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",520 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 389.

Remark. The differences δ are given in seconds.

**XXIII. Funkcja arc sin x, czyli $\sin^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach
(arc° sin x)**

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,50	30°00'00"	238	30°03'58"	239	30°07'57"	238	30°11'55"	239	30°15'54"	239
0,51	30°39'50"	240	30°43'50"	240	30°47'50"	240	30°51'50"	240	30°55'50"	241
0,52	31°19'56"	242	31°23'58"	241	31°27'59"	242	31°32'01"	242	31°36'03"	243
0,53	32°00'20"	243	32°04'23"	243	32°08'26"	244	32°12'30"	244	32°16'34"	244
0,54	32°41'01"	245	32°45'06"	246	32°49'12"	245	32°53'17"	246	32°57'23"	246
0,55	33°22'01"	247	33°26'08"	248	33°30'16"	247	33°34'23"	248	33°38'31"	248
0,56	34°03'21"	249	34°07'30"	249	34°11'39"	250	34°15'49"	249	34°19'58"	250
0,57	34°45'01"	251	34°49'12"	251	34°53'23"	252	34°57'35"	252	35°01'47"	252
0,58	35°27'02"	253	35°31'15"	254	35°35'29"	254	35°39'43"	254	35°43'57"	254
0,59	36°09'25"	256	36°13'41"	256	36°17'57"	256	36°22'13"	256	36°26'29"	256
0,60	36°52'12"	258	36°56'30"	258	37°00'48"	258	37°05'06"	259	37°09'25"	259
0,61	37°35'22"	261	37°39'43"	260	37°44'03"	261	37°48'24"	261	37°52'45"	262
0,62	38°18'58"	263	38°23'21"	263	38°27'44"	264	38°32'08"	264	38°36'32"	264
0,63	39°03'00"	266	39°07'26"	266	39°11'52"	266	39°16'18"	267	39°20'45"	267
0,64	39°47'31"	268	39°51'59"	269	39°56'28"	269	40°00'57"	270	40°05'27"	269
0,65	40°32'30"	271	40°37'01"	272	40°41'33"	272	40°46'05"	273	40°50'38"	273
0,66	41°18'00"	274	41°22'34"	275	41°27'09"	276	41°31'45"	275	41°36'20"	276
0,67	42°04'01"	278	42°08'39"	279	42°13'18"	279	42°17'57"	279	42°22'36"	279
0,68	42°50'37"	282	42°55'19"	281	43°00'00"	283	43°04'43"	282	43°09'25"	283
0,69	43°37'48"	286	43°42'34"	285	43°47'19"	286	43°52'05"	286	43°56'51"	287
0,70	44°25'37"	289	44°30'26"	290	44°35'16"	289	44°40'05"	291	44°44'56"	290
0,71	45°14'06"	293	45°18'59"	293	45°23'52"	294	45°28'46"	295	45°33'41"	295
0,72	46°03'16"	298	46°08'14"	297	46°13'11"	299	46°18'10"	299	46°23'09"	299
0,73	46°53'11"	302	46°58'13"	303	47°03'16"	303	47°08'19"	303	47°13'22"	304
0,74	47°43'53"	307	47°49'00"	307	47°54'07"	308	47°59'15"	309	48°04'24"	309
0,75	48°35'25"	312	48°40'37"	313	48°45'50"	313	48°51'03"	314	48°56'17"	314
0,76	49°27'51"	318	49°33'09"	318	49°38'27"	319	49°43'46"	319	49°49'05"	320
0,77	50°21'14"	324	50°26'38"	324	50°32'02"	325	50°37'27"	325	50°42'52"	326
0,78	51°15'38"	330	51°21'08"	331	51°26'39"	331	51°32'10"	332	51°37'42"	332
0,79	52°11'08"	337	52°16'45"	337	52°22'22"	338	52°28'00"	339	52°33'39"	340
0,80	53°07'48"	345	53°13'33"	344	53°19'17"	346	53°25'03"	347	53°30'50"	347
0,81	54°05'45"	352	54°11'37"	353	54°17'30"	354	54°23'24"	355	54°29'19"	356
0,82	55°05'05"	361	55°11'06"	362	55°17'08"	362	55°23'10"	364	55°29'14"	365
0,83	56°05'55"	371	56°12'06"	371	56°18'17"	372	56°24'29"	374	56°30'43"	374
0,84	57°08'24"	381	57°14'45"	382	57°21'07"	383	57°27'30"	384	57°33'54"	385
0,85	58°12'42"	392	58°19'14"	394	58°25'48"	394	58°32'22"	396	58°38'58"	397
0,86	59°19'00"	405	59°25'45"	406	59°32'31"	407	59°39'18"	409	59°46'07"	411
0,87	60°27'31"	419	60°34'30"	421	60°41'31"	422	60°48'33"	424	60°55'37"	425
0,88	61°38'33"	435	61°45'48"	436	61°53'04"	439	62°00'23"	440	62°07'43"	442
0,89	62°52'24"	453	62°59'57"	455	63°07'32"	458	63°15'10"	459	63°22'49"	461
0,90	64°09'29"	474	64°17'23"	477	64°25'20"	479	64°33'19"	481	64°41'20"	484
0,91	65°30'19"	499	65°38'38"	502	65°47'00"	504	65°55'24"	507	66°03'51"	510
0,92	66°55'34"	528	67°04'22"	531	67°13'13"	534	67°22'07"	538	67°31'05"	541
0,930	68°26'05"	056	68°27'01"	057	68°27'58"	056	68°28'54"	056	68°29'50"	056
0,931	68°35'28"	057	68°36'25"	057	68°37'22"	056	68°38'18"	057	68°39'15"	056
0,932	68°44'56"	056	68°45'52"	057	68°46'49"	057	68°47'46"	057	68°48'43"	058
0,933	68°54'27"	057	68°55'24"	057	68°56'21"	058	68°57'19"	057	68°58'16"	058
0,934	69°04'02"	058	69°05'00"	057	69°05'57"	058	69°06'55"	058	69°07'53"	058

Błąd przybliżeń podanych na str. 388 i 389 jest nie większy niż 0",5. Błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest dla $0,500 < x < 0,850$ mniejszy niż 0",650 + błąd zaokrąglenia wyniku, dla $0,850 < x < 0,930$ mniejszy niż 0",983 + błąd zaokrąglenia wyniku, a dla $0,930 < x < 0,9350$ mniejszy niż 0",506 + błąd zaokrąglenia wyniku.

U w a g a. Różnice δ są podane w sekundach.

Przykład. Obliczmy arc° sin 0,576813. W tym celu odczytujemy w tablicy, że arc° sin 0,576 \approx 35°10'11" i $\delta = 252''$, a w tablicy poprawek dla $\delta = 252$ i cyfr 8, 1 i 3 liczby 201,6, 25,2 i 75,6. Zatem arc° sin 0,576813 \approx 35°10'11" + 201",6 + 2",52 + 0",756 = 35°13'35",876 z dokładnością do 0",650, skąd arc° sin 0,576813 \approx 35°13'36" z dokładnością do 0",8. (Poprawkę do liczby arc° sin 0,576 \approx 35°10'11" można również obliczyć mnożąc $0,813 \cdot \delta = 0,813 \cdot 252 = 204,876$. Ponieważ $204",876 = 3'24",876$, więc mamy wtedy arc° sin 0,576813 \approx 35°10'11" + 3'24",876 = 35°13'35",876, jak poprzednio).

**XXIII. Function arc sin x, i. e. $\sin^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds
($\text{arc}^\circ \sin x$)**

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
30°19'53"	239	30°23'52"	239	30°27'51"	240	30°31'51"	239	30°35'50"	240	0,50
30°59'51"	241	31°03'52"	240	31°07'52"	241	31°11'53"	242	31°15'55"	241	0,51
31°40'06"	242	31°44'08"	243	31°48'11"	243	31°52'14"	242	31°56'16"	244	0,52
32°20'38"	244	32°24'42"	245	32°28'47"	244	32°32'51"	245	32°36'56"	245	0,53
33°01'29"	246	33°05'35"	246	33°09'41"	247	33°13'48"	246	33°17'54"	247	0,54
33°42'39"	248	33°46'47"	248	33°50'55"	248	33°55'03"	249	33°59'12"	249	0,55
34°24'08"	250	34°28'18"	251	34°32'29"	250	34°36'39"	251	34°40'50"	251	0,56
35°05'59"	252	35°10'11"	252	35°14'23"	253	35°18'36"	253	35°22'49"	253	0,57
35°48'11"	254	35°52'25"	255	35°56'40"	255	36°00'55"	255	36°05'10"	255	0,58
36°30'45"	257	36°35'02"	257	36°39'19"	257	36°43'36"	258	36°47'54"	258	0,59
37°13'44"	259	37°18'03"	259	37°22'22"	260	37°26'42"	260	37°31'02"	260	0,60
37°57'07"	262	38°01'29"	262	38°05'51"	262	38°10'13"	262	38°14'35"	263	0,61
38°40'56"	264	38°45'20"	265	38°49'45"	265	38°54'10"	265	38°58'35"	265	0,62
39°25'12"	267	39°29'39"	268	39°34'07"	267	39°38'34"	268	39°43'02"	269	0,63
40°09'56"	270	40°14'26"	271	40°18'57"	271	40°23'28"	270	40°27'58"	272	0,64
40°55'11"	273	40°59'44"	273	41°04'17"	274	41°08'51"	274	41°13'25"	275	0,65
41°40'56"	277	41°45'33"	276	41°50'09"	277	41°54'46"	278	41°59'24"	277	0,66
42°27'15"	280	42°31'55"	280	42°36'35"	280	42°41'15"	281	42°45'56"	281	0,67
43°14'08"	283	43°18'51"	284	43°23'35"	284	43°28'19"	285	43°33'04"	284	0,68
44°01'38"	287	44°06'25"	288	44°11'13"	287	44°16'00"	289	44°20'49"	288	0,69
44°49'46"	291	44°54'37"	292	44°59'29"	292	45°04'21"	292	45°09'13"	293	0,70
45°38'36"	295	45°43'31"	295	45°48'26"	297	45°53'23"	296	45°58'19"	297	0,71
46°28'08"	300	46°33'08"	300	46°38'08"	300	46°43'08"	301	46°48'09"	302	0,72
47°18'26"	304	47°23'30"	305	47°28'35"	306	47°33'41"	306	47°38'47"	306	0,73
48°09'33"	309	48°14'42"	310	48°19'52"	311	48°25'03"	311	48°30'14"	311	0,74
49°01'31"	315	49°06'46"	316	49°12'02"	316	49°17'18"	316	49°22'34"	317	0,75
49°54'25"	321	49°59'46"	321	50°05'07"	322	50°10'29"	322	50°15'51"	323	0,76
50°48'18"	327	50°53'45"	327	50°59'12"	328	51°04'40"	329	51°10'09"	329	0,77
51°43'14"	334	51°48'48"	334	51°54'22"	334	51°59'56"	336	52°05'32"	336	0,78
52°39'19"	340	52°44'59"	341	52°50'40"	342	52°56'22"	343	53°02'05"	343	0,79
53°36'37"	348	53°42'25"	349	53°48'14"	350	53°54'04"	350	53°59'54"	351	0,80
54°35'15"	356	54°41'11"	357	54°47'08"	358	54°53'06"	359	54°59'05"	360	0,81
55°35'19"	365	55°41'24"	366	55°47'30"	368	55°53'38"	368	55°59'46"	369	0,82
56°36'57"	375	56°43'12"	377	56°49'29"	377	56°55'46"	379	57°02'05"	379	0,83
57°40'19"	386	57°46'45"	388	57°53'13"	388	57°59'41"	390	58°06'11"	391	0,84
58°45'35"	398	58°52'13"	400	58°58'53"	401	59°05'34"	402	59°12'16"	404	0,85
59°52'58"	412	59°59'50"	413	60°06'43"	414	60°13'37"	417	60°20'34"	417	0,86
61°02'42"	427	61°09'49"	428	61°16'57"	430	61°24'07"	432	61°31'19"	434	0,87
62°15'05"	444	62°22'29"	446	62°29'55"	448	62°37'23"	449	62°44'52"	452	0,88
63°30'30"	464	63°38'14"	465	63°45'59"	468	63°53'47"	470	64°01'37"	472	0,89
64°49'24"	486	64°57'30"	488	65°05'38"	491	65°13'49"	494	65°22'03"	496	0,90
66°12'21"	512	66°20'53"	516	66°29'29"	519	66°38'08"	521	66°46'49"	525	0,91
67°40'06"	545	67°49'11"	548	67°58'19"	552	68°07'31"	555	68°16'46"	559	0,92
68°30'46"	057	68°31'43"	056	68°32'39"	057	68°33'36"	056	68°34'32"	056	0,930
68°40'11"	057	68°41'08"	057	68°42'05"	057	68°43'02"	057	68°43'59"	057	0,931
68°49'41"	057	68°50'38"	057	68°51'35"	057	68°52'32"	057	68°53'29"	058	0,932
68°59'14"	057	69°00'11"	058	69°01'09"	057	69°02'06"	058	69°03'04"	058	0,933
69°08'51"	058	69°09'49"	058	69°10'47"	058	69°11'45"	058	69°12'43"	058	0,934

$\text{arc}^\circ \sin x$

The error of the approximations given on pp. 388 and 389 is not greater than 0",5. The error of an approximation obtained by linear interpolation is for $0,500 < x < 0,850$ less than 0",650 + the error of rounding off the result, for $0,850 < x < 0,930$ less than 0",983 + the error of rounding off the result and for $0,9300 < x < 0,9350$ less than 0",506 + the error of rounding off the result.

Remark. The differences δ are given in seconds.

Example. To find $\text{arc}^\circ \sin 0,576813$ we read in the table that $\text{arc}^\circ \sin 0,576 \approx 35^\circ 10' 11''$ and $\delta = 252''$, and in the table of proportional parts for $\delta = 252$ and the figures 8, 1 and 3 we find the numbers 201,6, 25,2 and 75,6. Consequently $\text{arc}^\circ \sin 0,576813 \approx 35^\circ 10' 11'' + 201,6 + 2^\circ,52 + 0",756 = 35^\circ 13' 35",876$ with error less than 0",650, whence $\text{arc}^\circ \sin 0,576813 \approx 35^\circ 13' 36''$ with error less than 0",8. (The correction for the number $\text{arc}^\circ \sin 0,576 \approx 35^\circ 10' 11''$ can also be found by multiplying $0,813 \cdot \delta = 0,813 \cdot 252 = 204,876$. Since $204,876 = 3^\circ 24",876$ we thus have $\text{arc}^\circ \sin 0,576813 \approx 35^\circ 10' 11'' + 3^\circ 24",876 = 35^\circ 13' 35",876$ as before).

**XXIII. Funkcja arc sin x, czyli $\sin^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach
(arc° sin x)**

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,935	69°13'41"	059	69°14'40"	058	69°15'38"	058	69°16'36"	058	69°17'34"	059
0,936	69°23'25"	059	69°24'24"	058	69°25'22"	059	69°26'21"	059	69°27'20"	059
0,937	69°33'13"	059	69°34'12"	059	69°35'11"	060	69°36'11"	059	69°37'10"	059
0,938	69°43'06"	060	69°44'06"	059	69°45'05"	060	69°46'05"	059	69°47'04"	060
0,939	69°53'03"	060	69°54'03"	060	69°55'03"	061	69°56'04"	060	69°57'04"	060
0,940	70°03'06"	060	70°04'06"	061	70°05'07"	060	70°06'07"	061	70°07'08"	061
0,941	70°13'13"	061	70°14'14"	061	70°15'15"	061	70°16'16"	061	70°17'17"	061
0,942	70°23'25"	061	70°24'26"	062	70°25'28"	061	70°26'29"	062	70°27'31"	062
0,943	70°33'42"	062	70°34'44"	062	70°35'46"	062	70°36'48"	062	70°37'50"	062
0,944	70°44'04"	063	70°45'07"	062	70°46'09"	063	70°47'12"	063	70°48'15"	063
0,945	70°54'32"	063	70°55'35"	063	70°56'38"	064	70°57'42"	063	70°58'45"	063
0,946	71°05'06"	063	71°06'09"	064	71°07'13"	064	71°08'17"	064	71°09'21"	064
0,947	71°15'45"	064	71°16'49"	064	71°17'53"	065	71°18'58"	064	71°20'02"	065
0,948	71°26'30"	065	71°27'35"	065	71°28'40"	065	71°29'45"	065	71°30'50"	065
0,949	71°37'21"	066	71°38'27"	065	71°39'32"	066	71°40'38"	065	71°41'43"	066
0,950	71°48'18"	067	71°49'25"	066	71°50'31"	066	71°51'37"	066	71°52'43"	067
0,951	71°59'22"	067	72°00'29"	067	72°01'36"	067	72°02'43"	067	72°03'50"	067
0,952	72°10'33"	067	72°11'40"	068	72°12'48"	067	72°13'55"	068	72°15'03"	068
0,953	72°21'50"	068	72°22'58"	068	72°24'06"	069	72°25'15"	068	72°26'23"	068
0,954	72°33'14"	069	72°34'23"	069	72°35'32"	069	72°36'41"	069	72°37'50"	069
0,955	72°44'46"	070	72°45'56"	069	72°47'05"	070	72°48'15"	070	72°49'25"	070
0,956	72°56'25"	071	72°57'36"	070	72°58'46"	071	72°59'57"	070	73°01'07"	071
0,957	73°08'12"	072	73°09'24"	071	73°10'35"	071	73°11'46"	071	73°12'57"	072
0,958	73°20'08"	072	73°21'20"	072	73°22'32"	072	73°23'44"	072	73°24'56"	072
0,959	73°32'11"	073	73°33'24"	073	73°34'37"	073	73°35'50"	073	73°37'03"	073
0,960	73°44'23"	074	73°45'37"	074	73°46'51"	074	73°48'05"	074	73°49'19"	074
0,961	73°56'44"	075	73°57'59"	075	73°59'14"	075	74°00'29"	075	74°01'44"	075
0,962	74°09'15"	076	74°10'31"	075	74°11'46"	076	74°13'02"	076	74°14'18"	076
0,963	74°21'55"	077	74°23'12"	077	74°24'29"	077	74°25'46"	076	74°27'02"	077
0,964	74°34'46"	078	74°36'04"	077	74°37'21"	078	74°38'39"	078	74°39'57"	078
0,965	74°47'47"	079	74°49'06"	079	74°50'25"	078	74°51'43"	080	74°53'03"	079
0,966	75°00'59"	080	75°02'19"	080	75°03'39"	080	75°04'59"	080	75°06'19"	080
0,967	75°14'23"	081	75°15'44"	081	75°17'05"	081	75°18'26"	082	75°19'48"	081
0,968	75°27'59"	082	75°29'21"	082	75°30'43"	083	75°32'06"	082	75°33'28"	083
0,969	75°41'47"	083	75°43'10"	084	75°44'34"	084	75°45'58"	084	75°47'22"	084
0,970	75°55'48"	085	75°57'13"	085	75°58'38"	086	76°00'04"	085	76°01'29"	085
0,971	76°10'04"	086	76°11'30"	087	76°12'57"	087	76°14'24"	086	76°15'50"	087
0,972	76°24'34"	088	76°26'02"	088	76°27'30"	088	76°28'58"	089	76°30'27"	088
0,973	76°39'20"	089	76°40'49"	090	76°42'19"	090	76°43'49"	090	76°45'19"	090
0,974	76°54'22"	091	76°55'53"	091	76°57'24"	092	76°58'56"	091	77°00'27"	092
0,975	77°09'41"	093	77°11'14"	093	77°12'47"	093	77°14'20"	094	77°15'54"	094
0,976	77°25'19"	095	77°26'54"	095	77°28'29"	095	77°30'04"	095	77°31'39"	096
0,977	77°41'16"	097	77°42'53"	097	77°44'30"	097	77°46'07"	097	77°47'44"	098
0,978	77°57'34"	099	77°59'13"	099	78°00'52"	099	78°02'31"	100	78°04'11"	100
0,979	78°14'14"	101	78°15'55"	102	78°17'37"	102	78°19'19"	102	78°21'01"	102
0,980	78°31'18"	104	78°33'02"	104	78°34'46"	104	78°36'30"	105	78°38'15"	104
0,981	78°48'48"	106	78°50'34"	107	78°52'21"	107	78°54'08"	107	78°55'55"	108
0,982	79°06'45"	109	79°08'34"	110	79°10'24"	110	79°12'14"	110	79°14'04"	111
0,983	79°25'13"	112	79°27'05"	113	79°28'58"	113	79°30'51"	114	79°32'45"	113
0,984	79°44'13"	116	79°46'09"	116	79°48'05"	117	79°50'02"	117	79°51'59"	117
0,985	80°03'49"	120	80°05'49"	120	80°07'49"	120	80°09'49"	121	80°11'50"	122
0,986	80°24'05"	124	80°26'09"	124	80°28'13"	125	80°30'18"	125	80°32'23"	126
0,987	80°45'05"	128	80°47'13"	129	80°49'22"	130	80°51'32"	130	80°53'42"	131
0,988	81°06'54"	133	81°09'07"	135	81°11'22"	135	81°13'37"	135	81°15'52"	136
0,989	81°29'38"	140	81°31'58"	140	81°34'18"	141	81°36'39"	142	81°39'01"	142

Błąd przybliżeń podanych na str. 390 i 391 jest nie większy niż 0",5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0",591 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 388.

U w a g a. Różnice δ są podane w sekundach.

**XXIII. Function arc sin x, i. e. $\sin^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds
($\text{arc}^\circ \sin x$)**

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
69°18'33"	058	69°19'31"	059	69°20'30"	058	69°21'28"	059	69°22'27"	058	0,935
69°28'19"	058	69°29'17"	059	69°30'16"	059	69°31'15"	059	69°32'14"	059	0,936
69°38'09"	059	69°39'08"	060	69°40'08"	059	69°41'07"	060	69°42'07"	059	0,937
69°48'04"	060	69°49'04"	060	69°50'04"	060	69°51'04"	059	69°52'03"	060	0,938
69°58'04"	060	69°59'04"	060	70°00'04"	061	70°01'05"	060	70°02'05"	061	0,939
70°08'09"	060	70°09'09"	061	70°10'10"	061	70°11'11"	061	70°12'12"	061	0,940
70°18'18"	061	70°19'19"	062	70°20'21"	061	70°21'22"	061	70°22'23"	062	0,941
70°28'33"	061	70°29'34"	062	70°30'36"	062	70°31'38"	062	70°32'40"	062	0,942
70°38'52"	063	70°39'55"	062	70°40'57"	062	70°41'59"	063	70°43'02"	062	0,943
70°49'18"	062	70°50'20"	063	70°51'23"	063	70°52'26"	063	70°53'29"	063	0,944
70°59'48"	064	71°00'52"	063	71°01'55"	064	71°02'59"	063	71°04'02"	064	0,945
71°10'25"	063	71°11'28"	064	71°12'32"	065	71°13'37"	064	71°14'41"	064	0,946
71°21'07"	064	71°22'11"	065	71°23'16"	064	71°24'20"	065	71°25'25"	065	0,947
71°31'55"	065	71°33'00"	065	71°34'05"	065	71°35'10"	066	71°36'16"	065	0,948
71°42'49"	066	71°43'55"	066	71°45'01"	065	71°46'06"	066	71°47'12"	066	0,949
71°53'50"	066	71°54'56"	066	71°56'02"	067	71°57'09"	067	71°58'16"	066	0,950
72°04'57"	067	72°06'04"	067	72°07'11"	067	72°08'18"	067	72°09'25"	068	0,951
72°16'11"	067	72°17'18"	068	72°18'26"	068	72°19'34"	068	72°20'42"	068	0,952
72°27'31"	069	72°28'40"	068	72°29'48"	069	72°30'57"	069	72°32'06"	068	0,953
72°38'59"	070	72°40'09"	069	72°41'18"	069	72°42'27"	070	72°43'37"	069	0,954
72°50'35"	070	72°51'45"	070	72°52'55"	070	72°54'05"	070	72°55'15"	070	0,955
73°02'18"	071	73°03'29"	070	73°04'39"	071	73°05'50"	071	73°07'01"	071	0,956
73°14'09"	072	73°15'21"	071	73°16'32"	072	73°17'44"	072	73°18'56"	072	0,957
73°26'08"	073	73°27'21"	072	73°28'33"	073	73°29'46"	072	73°30'58"	073	0,958
73°38'16"	073	73°39'29"	074	73°40'43"	073	73°41'56"	074	73°43'10"	073	0,959
73°50'33"	074	73°51'47"	074	73°53'01"	075	73°54'16"	074	73°55'30"	074	0,960
74°02'59"	075	74°04'14"	075	74°05'29"	075	74°06'44"	076	74°08'00"	075	0,961
74°15'34"	076	74°16'50"	076	74°18'06"	077	74°19'23"	076	74°20'39"	076	0,962
74°28'19"	077	74°29'36"	078	74°30'54"	077	74°32'11"	077	74°33'28"	078	0,963
74°41'15"	078	74°42'33"	079	74°43'52"	078	74°45'10"	078	74°46'28"	079	0,964
74°54'22"	079	74°55'41"	079	74°57'00"	080	74°58'20"	079	74°59'39"	080	0,965
75°07'39"	081	75°09'00"	080	75°10'20"	081	75°11'41"	081	75°13'02"	081	0,966
75°21'09"	082	75°22'31"	081	75°23'52"	082	75°25'14"	082	75°26'36"	083	0,967
75°34'51"	083	75°36'14"	083	75°37'37"	083	75°39'00"	083	75°40'23"	084	0,968
75°48'46"	084	75°50'10"	085	75°51'35"	084	75°52'59"	085	75°54'24"	084	0,969
76°02'54"	086	76°04'20"	086	76°05'46"	086	76°07'12"	086	76°08'38"	086	0,970
76°17'17"	087	76°18'44"	088	76°20'12"	087	76°21'39"	088	76°23'07"	087	0,971
76°31'55"	089	76°33'24"	089	76°34'53"	088	76°36'21"	090	76°37'51"	089	0,972
76°46'49"	090	76°48'19"	091	76°49'50"	090	76°51'20"	091	76°52'51"	091	0,973
77°01'59"	092	77°03'31"	092	77°05'03"	093	77°06'36"	092	77°08'08"	093	0,974
77°17'28"	093	77°19'01"	094	77°20'35"	095	77°22'10"	094	77°23'44"	095	0,975
77°33'15"	096	77°34'51"	096	77°36'27"	096	77°38'03"	096	77°39'39"	097	0,976
77°49'22"	098	77°51'00"	098	77°52'38"	098	77°54'16"	099	77°55'55"	099	0,977
78°05'51"	100	78°07'31"	100	78°09'11"	101	78°10'52"	101	78°12'33"	101	0,978
78°22'43"	102	78°24'25"	103	78°26'08"	103	78°27'51"	103	78°29'34"	104	0,979
78°39'59"	106	78°41'45"	105	78°43'30"	106	78°45'16"	105	78°47'01"	107	0,980
78°57'43"	108	78°59'31"	108	79°01'19"	108	79°03'07"	109	79°04'56"	109	0,981
79°15'55"	111	79°17'46"	111	79°19'37"	112	79°21'29"	111	79°23'20"	113	0,982
79°34'38"	115	79°36'33"	114	79°38'27"	115	79°40'22"	115	79°42'17"	116	0,983
79°53'56"	118	79°55'54"	118	79°57'52"	119	79°59'51"	119	80°01'50"	119	0,984
80°13'52"	122	80°15'54"	122	80°17'56"	122	80°19'58"	123	80°22'01"	124	0,985
80°34'29"	126	80°36'35"	127	80°38'42"	127	80°40'49"	128	80°42'57"	128	0,986
80°55'53"	131	80°58'04"	131	81°00'15"	133	81°02'28"	132	81°04'40"	134	0,987
81°18'08"	137	81°20'25"	137	81°22'42"	138	81°25'00"	139	81°27'19"	139	0,988
81°41'23"	143	81°43'46"	144	81°46'10"	144	81°48'34"	146	81°51'00"	145	0,989

arc° sin x

The error of the approximations given on pp. 390 and 391 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",591 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 389.

Remark. The differences δ are given in seconds.

XXIII. Funkcja arc sin x, czyli $\sin^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach (arc° sin x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,990	81°53'25"	147	81°55'52"	147	81°58'19"	148	82°00'47"	149	82°03'16"	150
0,991	82°18'26"	154	82°21'00"	156	82°23'36"	156	82°26'12"	157	82°28'49"	158
0,992	82°44'52"	164	82°47'36"	165	82°50'21"	166	82°53'07"	167	82°55'54"	168
0,993	83°13'00"	175	83°15'55"	177	83°18'52"	178	83°21'50"	179	83°24'49"	180
0,994	83°43'14"	189	83°46'23"	191	83°49'34"	192	83°52'46"	195	83°56'01"	196
0,995	84°16'05"	207	84°19'32"	210	84°23'02"	212	84°26'34"	214	84°30'08"	217
0,996	84°52'25"	232	84°56'17"	236	85°00'13"	238	85°04'11"	242	85°08'13"	245
0,9967	85°20'38"	026	85°21'04"	025	85°21'29"	026	85°21'55"	025	85°22'20"	026
0,9968	85°24'54"	026	85°25'20"	026	85°25'46"	026	85°26'12"	026	85°26'38"	026
0,9969	85°29'14"	027	85°29'41"	026	85°30'07"	026	85°30'33"	027	85°31'00"	026
0,9970	85°33'39"	026	85°34'05"	027	85°34'32"	027	85°34'59"	027	85°35'26"	027
0,9971	85°38'08"	027	85°38'35"	027	85°39'02"	027	85°39'29"	027	85°39'56"	028
0,9972	85°42'41"	028	85°43'09"	027	85°43'36"	028	85°44'04"	028	85°44'32"	027
0,9973	85°47'19"	028	85°47'47"	029	85°48'16"	028	85°48'44"	028	85°49'12"	028
0,9974	85°52'03"	028	85°52'31"	029	85°53'00"	029	85°53'29"	029	85°53'58"	029
0,9975	85°56'52"	029	85°57'21"	029	85°57'50"	030	85°58'20"	029	85°58'49"	030
0,9976	86°01'47"	030	86°02'17"	029	86°02'46"	030	86°03'16"	030	86°03'46"	030
0,9977	86°06'48"	030	86°07'18"	031	86°07'49"	030	86°08'19"	031	86°08'50"	031
0,9978	86°11'55"	032	86°12'27"	031	86°12'58"	031	86°13'29"	031	86°14'00"	032
0,9979	86°17'10"	032	86°17'42"	032	86°18'14"	032	86°18'46"	032	86°19'18"	032
0,9980	86°22'32"	033	86°23'05"	033	86°23'38"	033	86°24'11"	033	86°24'44"	033
0,9981	86°28'03"	033	86°28'36"	034	86°29'10"	034	86°29'44"	034	86°30'18"	033
0,9982	86°33'42"	035	86°34'17"	034	86°34'51"	035	86°35'26"	035	86°36'01"	034
0,9983	86°39'31"	036	86°40'07"	035	86°40'42"	036	86°41'18"	035	86°41'53"	036
0,9984	86°45'30"	037	86°46'07"	037	86°46'44"	036	86°47'20"	037	86°47'57"	037
0,9985	86°51'41"	038	86°52'19"	038	86°52'57"	038	86°53'35"	038	86°54'13"	038
0,9986	86°58'04"	039	86°58'43"	039	86°59'22"	040	87°00'02"	039	87°00'41"	040
0,9987	87°04'41"	041	87°05'22"	041	87°06'03"	040	87°06'43"	042	87°07'25"	041
0,9988	87°11'34"	042	87°12'16"	043	87°12'59"	042	87°13'41"	043	87°14'24"	043
0,9989	87°18'44"	045	87°19'29"	044	87°20'13"	044	87°20'57"	045	87°21'42"	045
0,9990	87°26'15"	046	87°27'01"	047	87°27'48"	046	87°28'34"	047	87°29'21"	047
0,9991	87°34'08"	049	87°34'57"	049	87°35'46"	049	87°36'35"	050	87°37'25"	050
0,9992	87°42'29"	052	87°43'21"	052	87°44'13"	052	87°45'05"	053	87°45'58"	053
0,9993	87°51'22"	055	87°52'17"	056	87°53'13"	056	87°54'09"	057	87°55'06"	057
0,9994	88°00'54"	060	88°01'54"	061	88°02'55"	060	88°03'55"	062	88°04'57"	062
0,9995	88°11'17"	066	88°12'23"	066	88°13'29"	067	88°14'36"	067	88°15'43"	069
0,9996	88°22'46"	073	88°23'59"	074	88°25'13"	076	88°26'29"	076	88°27'45"	078
0,9997	88°35'47"	085	88°37'12"	087	88°38'39"	088	88°40'07"	089	88°41'36"	092
0,9998	88°51'15"	104	88°52'59"	107	88°54'46"	111	88°56'37"	113	88°58'30"	117
0,99985	89°00'27"	012	89°00'39"	012	89°00'51"	012	89°01'03"	012	89°01'15"	012
0,99986	89°02'28"	013	89°02'41"	012	89°02'53"	013	89°03'06"	012	89°03'18"	013
0,99987	89°04'34"	013	89°04'47"	013	89°05'00"	013	89°05'13"	013	89°05'26"	013
0,99988	89°06'45"	013	89°06'58"	013	89°07'11"	014	89°07'25"	013	89°07'38"	014
0,99989	89°09'01"	014	89°09'15"	014	89°09'29"	014	89°09'43"	014	89°09'57"	014
0,99990	89°11'23"	015	89°11'38"	014	89°11'52"	015	89°12'07"	015	89°12'22"	015
0,99991	89°13'53"	015	89°14'08"	016	89°14'24"	015	89°14'39"	016	89°14'55"	016
0,99992	89°16'31"	016	89°16'47"	017	89°17'04"	016	89°17'20"	017	89°17'37"	017
0,99993	89°19'19"	018	89°19'37"	018	89°19'55"	017	89°20'12"	018	89°20'30"	018
0,99994	89°22'20"	019	89°22'39"	019	89°22'58"	020	89°23'18"	019	89°23'37"	020
0,99995	89°25'37"	021	89°25'58"	021	89°26'19"	021	89°26'40"	022	89°27'02"	021
0,99996	89°29'15"	023	89°29'38"	024	89°30'02"	024	89°30'26"	024	89°30'50"	024
0,99997	89°33'22"	027	89°33'49"	027	89°34'16"	028	89°34'44"	029	89°35'13"	028
0,99998	89°38'15"	033	89°38'48"	034	89°39'22"	035	89°39'57"	036	89°40'33"	037
0,99999	89°44'38"	047	89°45'25"	050	89°46'15"	053	89°47'08"	(*)	89°48'05"	(*)

(*) Nie interpolować!

Błąd przybliżeń podanych na str. 392 i 393 jest nie większy niż 0'',5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0'',997 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 388.

U w a g a. Różnice δ są podane w sekundach.

**XXIII. Function arc sin x, i. e. $\sin^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds
($\text{arc}^\circ \sin x$)**

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
82°05'46"	150	82°08'16"	151	82°10'47"	152	82°13'19"	153	82°15'52"	154	0,990
82°31'27"	159	82°34'06"	160	82°36'46"	161	82°39'27"	162	82°42'09"	163	0,991
82°58'42"	169	83°01'31"	171	83°04'22"	171	83°07'13"	173	83°10'06"	174	0,992
83°27'49"	182	83°30'51"	184	83°33'55"	184	83°36'59"	187	83°40'06"	188	0,993
83°59'17"	198	84°02'35"	199	84°05'54"	202	84°09'16"	203	84°12'39"	206	0,994
84°33'45"	219	84°37'24"	221	84°41'05"	224	84°44'49"	227	84°48'36"	229	0,995
85°12'18"	248	85°16'26"	252							0,996
85°22'46"	026	85°23'12"	025	85°23'37"	026	85°24'03"	026	85°24'29"	025	0,9967
85°27'04"	026	85°27'30"	026	85°27'56"	026	85°28'22"	026	85°28'48"	026	0,9968
85°31'26"	027	85°31'53"	026	85°32'19"	027	85°32'46"	026	85°33'12"	027	0,9969
85°35'53"	026	85°36'19"	027	85°36'46"	027	85°37'13"	027	85°37'40"	028	0,9970
85°40'24"	027	85°40'51"	027	85°41'18"	028	85°41'46"	027	85°42'13"	028	0,9971
85°44'59"	028	85°45'27"	028	85°45'55"	028	85°46'23"	028	85°46'51"	028	0,9972
85°49'40"	029	85°50'09"	028	85°50'37"	029	85°51'06"	028	85°51'34"	029	0,9973
85°54'27"	029	85°54'56"	029	85°55'25"	029	85°55'54"	029	85°56'23"	029	0,9974
85°59'19"	029	85°59'48"	030	86°00'18"	029	86°00'47"	030	86°01'17"	030	0,9975
86°04'16"	031	86°04'47"	030	86°05'17"	030	86°05'47"	030	86°06'17"	031	0,9976
86°09'21"	031	86°09'52"	030	86°10'22"	031	86°10'53"	031	86°11'24"	031	0,9977
86°14'32"	031	86°15'03"	032	86°15'35"	032	86°16'07"	031	86°16'38"	032	0,9978
86°19'50"	033	86°20'23"	032	86°20'55"	032	86°21'27"	033	86°22'00"	032	0,9979
86°25'17"	033	86°25'50"	033	86°26'23"	033	86°26'56"	034	86°27'30"	033	0,9980
86°30'51"	034	86°31'25"	035	86°32'00"	034	86°32'34"	034	86°33'08"	034	0,9981
86°36'35"	035	86°37'10"	035	86°37'45"	036	86°38'21"	035	86°38'56"	035	0,9982
86°42'29"	036	86°43'05"	036	86°43'41"	037	86°44'18"	036	86°44'54"	036	0,9983
86°48'34"	037	86°49'11"	038	86°49'49"	037	86°50'26"	037	86°51'03"	038	0,9984
86°54'51"	038	86°55'29"	039	86°56'08"	039	86°56'47"	038	86°57'25"	039	0,9985
87°01'21"	040	87°02'01"	040	87°02'41"	040	87°03'21"	040	87°04'01"	040	0,9986
87°08'06"	041	87°08'47"	042	87°09'29"	041	87°10'10"	042	87°10'52"	042	0,9987
87°15'07"	043	87°15'50"	043	87°16'33"	044	87°17'17"	044	87°18'01"	043	0,9988
87°22'27"	045	87°23'12"	045	87°23'57"	046	87°24'43"	046	87°25'29"	046	0,9989
87°30'08"	048	87°30'56"	048	87°31'44"	048	87°32'32"	048	87°33'20"	048	0,9990
87°38'15"	050	87°39'05"	051	87°39'56"	050	87°40'46"	051	87°41'37"	052	0,9991
87°46'51"	053	87°47'44"	054	87°48'38"	054	87°49'32"	055	87°50'27"	055	0,9992
87°56'03"	057	87°57'00"	058	87°57'58"	058	87°58'56"	059	87°59'55"	059	0,9993
88°05'59"	062	88°07'01"	063	88°08'04"	064	88°09'08"	064	88°10'12"	065	0,9994
88°16'52"	069	88°18'01"	070	88°19'11"	071	88°20'22"	071	88°21'33"	073	0,9995
88°29'03"	078	88°30'21"	080	88°31'41"	081	88°33'02"	082	88°34'24"	083	0,9996
88°43'08"	093	88°44'41"	095	88°46'16"	097	88°47'53"	100	88°49'33"	102	0,9997
										0,9998
89°01'27"	013	89°01'40"	012	89°01'52"	012	89°02'04"	012	89°02'16"	012	0,99985
89°03'31"	012	89°03'43"	013	89°03'56"	013	89°04'09"	012	89°04'21"	013	0,99986
89°05'39"	013	89°05'52"	013	89°06'05"	013	89°06'18"	013	89°06'31"	014	0,99987
89°07'52"	013	89°08'05"	014	89°08'19"	014	89°08'33"	014	89°08'47"	014	0,99988
89°10'11"	014	89°10'25"	015	89°10'40"	014	89°10'54"	014	89°11'08"	015	0,99989
89°12'37"	015	89°12'52"	015	89°13'07"	015	89°13'22"	015	89°13'37"	016	0,99990
89°15'11"	015	89°15'26"	016	89°15'42"	017	89°15'59"	016	89°16'15"	016	0,99991
89°17'54"	017	89°18'11"	017	89°18'28"	017	89°18'45"	017	89°19'02"	017	0,99992
89°20'48"	018	89°21'06"	019	89°21'25"	018	89°21'43"	019	89°22'02"	018	0,99993
89°23'57"	019	89°24'16"	020	89°24'36"	020	89°24'56"	021	89°25'17"	020	0,99994
89°27'23"	022	89°27'45"	022	89°28'07"	023	89°28'30"	022	89°28'52"	023	0,99995
89°31'14"	025	89°31'39"	025	89°32'04"	026	89°32'30"	026	89°32'56"	026	0,99996
89°35'41"	030	89°36'11"	030	89°36'41"	031	89°37'12"	031	89°37'43"	032	0,99997
89°41'10"	039	89°41'49"	039	89°42'28"	042	89°43'10"	043	89°43'53"	045	0,99998
89°49'08"	(*)	89°50'17"	(*)	89°51'35"	(*)	89°53'07"	(*)	89°55'08"	(*)	0,99999

(*) Do not interpolate!

The error of the approximations given on pp. 392 and 393 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",997 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 389.

Remark. The differences δ are given in seconds.