

XXX. Funkcja arc tg x, czyli $\text{tg}^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach (arc° tg 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"	206	0°44'41"	207	0°48'08"	206
0,02	1°08'45"	206	1°12'11"	206	1°15'37"	206	1°19'03"	206	1°22'29"	207
0,03	1°43'06"	206	1°46'32"	206	1°49'58"	206	1°53'24"	206	1°56'50"	206
0,04	2°17'26"	206	2°20'52"	206	2°24'18"	206	2°27'44"	206	2°31'10"	206
0,05	2°51'45"	205	2°55'10"	206	2°58'36"	206	3°02'02"	205	3°05'27"	206
0,06	3°26'01"	206	3°29'27"	205	3°32'52"	206	3°36'18"	205	3°39'43"	205
0,07	4°00'15"	205	4°03'40"	205	4°07'05"	206	4°10'31"	205	4°13'56"	205
0,08	4°34'26"	205	4°37'51"	205	4°41'16"	205	4°44'41"	205	4°48'06"	204
0,09	5°08'34"	205	5°11'59"	204	5°15'23"	205	5°18'48"	204	5°22'12"	205
0,10	5°42'38"	204	5°46'02"	204	5°49'26"	205	5°52'51"	204	5°56'15"	204
0,11	6°16'38"	204	6°20'02"	204	6°23'26"	203	6°26'49"	204	6°30'13"	204
0,12	6°50'34"	203	6°53'57"	204	6°57'21"	203	7°00'44"	203	7°04'07"	203
0,13	7°24'25"	203	7°27'48"	202	7°31'10"	203	7°34'33"	203	7°37'56"	202
0,14	7°58'11"	202	8°01'33"	202	8°04'55"	202	8°08'17"	202	8°11'39"	202
0,15	8°31'51"	201	8°35'12"	202	8°38'34"	202	8°41'56"	201	8°45'17"	202
0,16	9°05'25"	201	9°08'46"	201	9°12'07"	201	9°15'28"	201	9°18'49"	201
0,17	9°38'53"	200	9°42'13"	201	9°45'34"	200	9°48'54"	200	9°52'14"	200
0,18	10°12'14"	200	10°15'34"	200	10°18'54"	199	10°22'13"	200	10°25'33"	199
0,19	10°45'29"	199	10°48'48"	199	10°52'07"	199	10°55'26"	198	10°58'44"	199
0,20	11°18'36"	198	11°21'54"	198	11°25'12"	198	11°28'30"	198	11°31'48"	198
0,21	11°51'35"	198	11°54'53"	197	11°58'10"	198	12°01'28"	197	12°04'45"	197
0,22	12°24'27"	196	12°27'43"	197	12°31'00"	197	12°34'17"	196	12°37'33"	196
0,23	12°57'10"	196	13°00'26"	196	13°03'42"	195	13°06'57"	196	13°10'13"	195
0,24	13°29'45"	195	13°33'00"	195	13°36'15"	194	13°39'29"	195	13°42'44"	195
0,25	14°02'10"	195	14°05'25"	194	14°08'39"	193	14°11'52"	194	14°15'06"	194
0,26	14°34'27"	193	14°37'40"	193	14°40'53"	193	14°44'06"	193	14°47'19"	193
0,27	15°06'34"	193	15°09'47"	192	15°12'59"	192	15°16'11"	192	15°19'23"	192
0,28	15°38'32"	191	15°41'43"	191	15°44'54"	191	15°48'05"	191	15°51'16"	191
0,29	16°10'20"	190	16°13'30"	190	16°16'40"	190	16°19'50"	190	16°23'00"	190
0,30	16°41'57"	189	16°45'06"	190	16°48'16"	189	16°51'25"	188	16°54'33"	189
0,31	17°13'24"	188	17°16'32"	189	17°19'41"	187	17°22'48"	188	17°25'56"	188
0,32	17°44'41"	187	17°47'48"	187	17°50'55"	187	17°54'02"	186	17°57'08"	187
0,33	18°15'46"	186	18°18'52"	186	18°21'58"	186	18°25'04"	186	18°28'10"	185
0,34	18°46'41"	185	18°49'46"	184	18°52'50"	185	18°55'55"	185	18°59'00"	184
0,35	19°17'24"	184	19°20'28"	183	19°23'31"	184	19°26'35"	183	19°29'38"	184
0,36	19°47'56"	182	19°50'58"	183	19°54'01"	182	19°57'03"	182	20°00'05"	182
0,37	20°18'16"	181	20°21'17"	182	20°24'19"	181	20°27'20"	181	20°30'21"	181
0,38	20°48'24"	181	20°51'25"	180	20°54'25"	180	20°57'25"	179	21°00'24"	180
0,39	21°18'21"	179	21°21'20"	179	21°24'19"	178	21°27'17"	179	21°30'16"	178
0,40	21°48'05"	178	21°51'03"	177	21°54'00"	178	21°56'58"	177	21°59'55"	178
0,41	22°17'37"	177	22°20'34"	176	22°23'30"	176	22°26'26"	176	22°29'22"	176
0,42	22°46'57"	175	22°49'52"	175	22°52'47"	175	22°55'42"	175	22°58'37"	175
0,43	23°16'04"	174	23°18'58"	174	23°21'52"	173	23°24'45"	174	23°27'39"	174
0,44	23°44'58"	173	23°47'51"	173	23°50'44"	172	23°53'36"	172	23°56'28"	173
0,45	24°13'40"	171	24°16'31"	172	24°19'23"	171	24°22'14"	171	24°25'05"	171
0,46	24°42'09"	170	24°44'59"	170	24°47'49"	170	24°50'39"	170	24°53'29"	169
0,47	25°10'25"	169	25°13'14"	168	25°16'02"	169	25°18'51"	168	25°21'39"	169
0,48	25°38'28"	167	25°41'15"	168	25°44'03"	167	25°46'50"	167	25°49'37"	167
0,49	26°06'17"	167	26°09'04"	166	26°11'50"	166	26°14'36"	166	26°17'22"	165

Błąd przybliżeń podanych na str. 468 i 469 jest nie większy niż 0°,5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0°,517 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 474.

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

XXX. Function arc tg x, i. e. $\text{tg}^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds (arc° tg 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"	206	0°58'26"	206	1°01'52"	207	1°05'19"	206	0,01
1°25'56"	206	1°29'22"	206	1°32'48"	206	1°36'14"	206	1°39'40"	206	0,02
2°00'16"	206	2°03'42"	206	2°07'08"	206	2°10'34"	206	2°14'00"	206	0,03
2°34'36"	205	2°38'01"	206	2°41'27"	206	2°44'53"	206	2°48'19"	206	0,04
3°08'53"	206	3°12'19"	205	3°15'44"	206	3°19'10"	206	3°22'36"	205	0,05
3°43'08"	206	3°46'34"	205	3°49'59"	205	3°53'24"	206	3°56'50"	205	0,06
4°17'21"	205	4°20'46"	205	4°24'11"	205	4°27'36"	205	4°31'01"	205	0,07
4°51'30"	205	4°54'55"	205	4°58'20"	205	5°01'45"	204	5°05'09"	205	0,08
5°25'37"	204	5°29'01"	204	5°32'25"	205	5°35'50"	204	5°39'14"	204	0,09
5°59'39"	204	6°03'03"	204	6°06'27"	204	6°09'51"	203	6°13'14"	204	0,10
6°33'37"	203	6°37'00"	204	6°40'24"	203	6°43'47"	204	6°47'11"	203	0,11
7°07'30"	203	7°10'53"	203	7°14'16"	203	7°17'39"	203	7°21'02"	203	0,12
7°41'18"	203	7°44'41"	202	7°48'03"	203	7°51'26"	202	7°54'48"	203	0,13
8°15'01"	202	8°18'23"	202	8°21'45"	202	8°25'07"	202	8°28'29"	202	0,14
8°48'39"	201	8°52'00"	201	8°55'21"	202	8°58'43"	201	9°02'04"	201	0,15
9°22'10"	201	9°25'31"	200	9°28'51"	201	9°32'12"	200	9°35'32"	201	0,16
9°55'34"	201	9°58'55"	200	10°02'15"	200	10°05'35"	199	10°08'54"	200	0,17
10°28'52"	200	10°32'12"	199	10°35'31"	199	10°38'50"	200	10°42'10"	199	0,18
11°02'03"	199	11°05'22"	198	11°08'40"	199	11°11'59"	198	11°15'17"	199	0,19
11°35'06"	198	11°38'24"	198	11°41'42"	198	11°45'00"	198	11°48'18"	197	0,20
12°08'02"	197	12°11'19"	197	12°14'36"	197	12°17'53"	197	12°21'10"	197	0,21
12°40'49"	197	12°44'06"	196	12°47'22"	196	12°50'38"	196	12°53'54"	196	0,22
13°13'28"	196	13°16'44"	195	13°19'59"	195	13°23'14"	196	13°26'30"	195	0,23
13°45'59"	194	13°49'13"	195	13°52'28"	194	13°55'42"	194	13°58'56"	194	0,24
14°18'20"	194	14°21'34"	193	14°24'47"	194	14°28'01"	193	14°31'14"	193	0,25
14°50'32"	193	14°53'45"	192	14°56'57"	193	15°00'10"	192	15°03'22"	192	0,26
15°22'35"	191	15°25'46"	192	15°28'58"	191	15°32'09"	192	15°35'21"	191	0,27
15°54'27"	191	15°57'38"	191	16°00'49"	190	16°03'59"	190	16°07'09"	191	0,28
16°26'10"	190	16°29'20"	189	16°32'29"	190	16°35'39"	189	16°38'48"	189	0,29
16°57'42"	189	17°00'51"	188	17°03'59"	189	17°07'08"	188	17°10'16"	188	0,30
17°29'04"	188	17°32'12"	187	17°35'19"	187	17°38'26"	188	17°41'34"	187	0,31
18°00'15"	186	18°03'21"	187	18°06'28"	186	18°09'34"	186	18°12'40"	186	0,32
18°31'15"	185	18°34'20"	186	18°37'26"	185	18°40'31"	185	18°43'36"	185	0,33
19°02'04"	184	19°05'08"	184	19°08'12"	184	19°11'16"	184	19°14'20"	184	0,34
19°32'42"	182	19°35'44"	184	19°38'48"	183	19°41'51"	182	19°44'53"	183	0,35
20°03'07"	182	20°06'09"	182	20°09'11"	182	20°12'13"	182	20°15'15"	181	0,36
20°33'22"	181	20°36'23"	180	20°39'23"	181	20°42'24"	180	20°45'24"	180	0,37
21°03'24"	180	21°06'24"	179	21°09'23"	180	21°12'23"	179	21°15'22"	179	0,38
21°33'14"	179	21°36'13"	178	21°39'11"	178	21°42'09"	178	21°45'07"	178	0,39
22°02'53"	177	22°05'50"	177	22°08'47"	177	22°11'44"	176	22°14'40"	177	0,40
22°32'18"	176	22°35'14"	176	22°38'10"	176	22°41'06"	175	22°44'01"	176	0,41
23°01'32"	174	23°04'26"	175	23°07'21"	174	23°10'15"	175	23°13'10"	174	0,42
23°30'33"	173	23°33'26"	173	23°36'19"	173	23°39'12"	173	23°42'05"	173	0,43
23°59'21"	172	24°02'13"	172	24°05'05"	172	24°07'57"	171	24°10'48"	172	0,44
24°27'56"	171	24°30'47"	170	24°33'37"	171	24°36'28"	170	24°39'18"	171	0,45
24°56'18"	170	24°59'08"	169	25°01'57"	170	25°04'47"	169	25°07'36"	169	0,46
25°24'28"	168	25°27'16"	168	25°30'04"	168	25°32'52"	168	25°35'40"	168	0,47
25°52'24"	167	25°55'11"	167	25°57'58"	167	26°00'45"	166	26°03'31"	166	0,48
26°20'07"	166	26°22'53"	166	26°25'39"	165	26°28'24"	165	26°31'09"	165	0,49

arc° tg x

The error of the approximations given on pp. 468 and 469 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",517 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 475.

Remark. The differences δ are given in seconds.

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

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,50	26°33'54"	165	26°36'39"	165	26°39'24"	165	26°42'09"	164	26°44'53"	165
0,51	27°01'18"	163	27°04'01"	164	27°06'45"	163	27°09'28"	163	27°12'11"	163
0,52	27°28'28"	162	27°31'10"	162	27°33'52"	162	27°36'34"	162	27°39'16"	162
0,53	27°55'25"	161	27°58'06"	161	28°00'47"	160	28°03'27"	161	28°06'08"	160
0,54	28°22'09"	159	28°24'48"	160	28°27'28"	159	28°30'07"	159	28°32'46"	159
0,55	28°48'39"	158	28°51'17"	158	28°53'55"	158	28°56'33"	158	28°59'11"	158
0,56	29°14'56"	157	29°17'33"	157	29°20'10"	156	29°22'46"	157	29°25'23"	156
0,57	29°40'59"	156	29°43'35"	155	29°46'10"	156	29°48'46"	155	29°51'21"	155
0,58	30°06'49"	155	30°09'24"	154	30°11'58"	154	30°14'32"	154	30°17'06"	153
0,59	30°32'26"	153	30°34'59"	153	30°37'32"	153	30°40'05"	152	30°42'37"	153
0,60	30°57'50"	151	31°00'21"	152	31°02'53"	151	31°05'24"	151	31°07'55"	151
0,61	31°22'59"	151	31°25'30"	150	31°28'00"	150	31°30'30"	150	31°33'00"	149
0,62	31°47'56"	149	31°50'25"	149	31°52'54"	148	31°55'22"	149	31°57'51"	148
0,63	32°12'39"	148	32°15'07"	147	32°17'34"	148	32°20'02"	147	32°22'29"	147
0,64	32°37'09"	147	32°39'36"	146	32°42'02"	146	32°44'28"	146	32°46'54"	145
0,65	33°01'26"	145	33°03'51"	145	33°06'16"	144	33°08'40"	145	33°11'05"	144
0,66	33°25'29"	144	33°27'53"	143	33°30'16"	144	33°32'40"	143	33°35'03"	143
0,67	33°49'20"	142	33°51'42"	142	33°54'04"	142	33°56'26"	142	33°58'48"	142
0,68	34°12'57"	141	34°15'18"	140	34°17'38"	141	34°19'59"	141	34°22'20"	140
0,69	34°36'20"	140	34°38'40"	140	34°41'00"	139	34°43'19"	139	34°45'38"	139
0,70	34°59'31"	139	35°01'50"	138	35°04'08"	138	35°06'26"	138	35°08'44"	138
0,71	35°22'29"	137	35°24'46"	137	35°27'03"	137	35°29'20"	137	35°31'37"	136
0,72	35°45'14"	136	35°47'30"	135	35°49'45"	136	35°52'01"	135	35°54'16"	136
0,73	36°07'46"	134	36°10'00"	135	36°12'15"	134	36°14'29"	134	36°16'43"	134
0,74	36°30'05"	133	36°32'18"	133	36°34'31"	133	36°36'44"	133	36°38'57"	133
0,75	36°52'12"	132	36°54'24"	131	36°56'35"	132	36°58'47"	132	37°00'59"	131
0,76	37°14'05"	131	37°16'16"	131	37°18'27"	130	37°20'37"	130	37°22'47"	131
0,77	37°35'47"	129	37°37'56"	129	37°40'05"	129	37°42'14"	130	37°44'24"	128
0,78	37°57'15"	128	37°59'23"	128	38°01'31"	128	38°03'39"	128	38°05'47"	128
0,79	38°18'31"	127	38°20'38"	127	38°22'45"	127	38°24'52"	126	38°26'58"	127
0,80	38°39'35"	126	38°41'41"	126	38°43'47"	125	38°45'52"	125	38°47'57"	126
0,81	39°00'27"	124	39°02'31"	125	39°04'36"	124	39°06'40"	124	39°08'44"	124
0,82	39°21'06"	124	39°23'10"	123	39°25'13"	123	39°27'16"	123	39°29'19"	122
0,83	39°41'34"	122	39°43'36"	122	39°45'38"	121	39°47'39"	122	39°49'41"	122
0,84	40°01'49"	121	40°03'50"	121	40°05'51"	120	40°07'51"	121	40°09'52"	120
0,85	40°21'52"	120	40°23'52"	120	40°25'52"	119	40°27'51"	119	40°29'50"	120
0,86	40°41'44"	118	40°43'42"	119	40°45'41"	118	40°47'39"	118	40°49'37"	118
0,87	41°01'24"	117	41°03'21"	117	41°05'18"	117	41°07'15"	117	41°09'12"	117
0,88	41°20'52"	116	41°22'48"	116	41°24'44"	116	41°26'40"	116	41°28'36"	116
0,89	41°40'09"	115	41°42'04"	115	41°43'59"	114	41°45'53"	115	41°47'48"	115
0,90	41°59'14"	114	42°01'08"	114	42°03'02"	113	42°04'55"	114	42°06'49"	113
0,91	42°18'08"	113	42°20'01"	112	42°21'53"	113	42°23'46"	112	42°25'38"	113
0,92	42°36'51"	111	42°38'42"	112	42°40'34"	111	42°42'25"	112	42°44'17"	111
0,93	42°55'22"	111	42°57'13"	110	42°59'03"	110	43°00'53"	111	43°02'44"	110
0,94	43°13'43"	109	43°15'32"	110	43°17'22"	109	43°19'11"	109	43°21'00"	109
0,95	43°31'52"	109	43°33'41"	108	43°35'29"	108	43°37'17"	108	43°39'05"	108
0,96	43°49'51"	107	43°51'38"	108	43°53'26"	107	43°55'13"	107	43°57'00"	106
0,97	44°07'39"	106	44°09'25"	106	44°11'11"	106	44°12'57"	106	44°14'43"	106
0,98	44°25'17"	105	44°27'02"	105	44°28'47"	105	44°30'32"	105	44°32'17"	104
0,99	44°42'44"	104	44°44'28"	104	44°46'12"	104	44°47'56"	103	44°49'39"	104

Błąd przybliżeń podanych na str. 470 i 471 jest nie większy niż 0",5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0",518 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 474.

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

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

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
26°47'38"	164	26°50'22"	164	26°53'06"	164	26°55'50"	164	26°58'34"	164	0,50
27°14'54"	163	27°17'37"	163	27°20'20"	163	27°23'03"	163	27°25'46"	162	0,51
27°41'58"	162	27°44'40"	161	27°47'21"	162	27°50'03"	161	27°52'44"	161	0,52
28°08'48"	161	28°11'29"	160	28°14'09"	160	28°16'49"	160	28°19'29"	160	0,53
28°35'25"	159	28°38'04"	159	28°40'43"	159	28°43'22"	158	28°46'00"	159	0,54
29°01'49"	158	29°04'27"	157	29°07'04"	157	29°09'41"	158	29°12'19"	157	0,55
29°27'59"	156	29°30'35"	157	29°33'12"	156	29°35'48"	156	29°38'24"	155	0,56
29°53'56"	155	29°56'31"	155	29°59'06"	154	30°01'40"	155	30°04'15"	154	0,57
30°19'39"	154	30°22'13"	154	30°24'47"	153	30°27'20"	153	30°29'53"	153	0,58
30°45'10"	152	30°47'42"	152	30°50'14"	152	30°52'46"	152	30°55'18"	152	0,59
31°10'26"	151	31°12'57"	151	31°15'28"	151	31°17'59"	150	31°20'29"	150	0,60
31°35'29"	150	31°37'59"	150	31°40'29"	149	31°42'58"	149	31°45'27"	149	0,61
32°00'19"	149	32°02'48"	148	32°05'16"	148	32°07'44"	148	32°10'12"	147	0,62
32°24'56"	147	32°27'23"	147	32°29'50"	146	32°32'16"	147	32°34'43"	146	0,63
32°49'19"	146	32°51'45"	145	32°54'10"	146	32°56'36"	145	32°59'01"	145	0,64
33°13'29"	145	33°15'54"	144	33°18'18"	144	33°20'42"	144	33°23'06"	143	0,65
33°37'26"	143	33°39'49"	143	33°42'12"	143	33°44'35"	142	33°46'57"	143	0,66
34°01'10"	141	34°03'31"	142	34°05'53"	141	34°08'14"	141	34°10'35"	142	0,67
34°24'40"	140	34°27'00"	141	34°29'21"	140	34°31'41"	140	34°34'01"	139	0,68
34°47'57"	140	34°50'17"	138	34°52'35"	139	34°54'54"	139	34°57'13"	138	0,69
35°11'02"	138	35°13'20"	137	35°15'37"	138	35°17'55"	137	35°20'12"	137	0,70
35°33'53"	137	35°36'10"	136	35°38'26"	136	35°40'42"	136	35°42'58"	136	0,71
35°56'32"	135	35°58'47"	135	36°01'02"	135	36°03'17"	134	36°05'31"	135	0,72
36°18'57"	134	36°21'11"	134	36°23'25"	133	36°25'38"	134	36°27'52"	133	0,73
36°41'10"	133	36°43'23"	132	36°45'35"	132	36°47'47"	133	36°50'00"	132	0,74
37°03'10"	131	37°05'21"	132	37°07'33"	131	37°09'44"	131	37°11'55"	130	0,75
37°24'58"	130	37°27'08"	130	37°29'18"	129	37°31'27"	130	37°33'37"	130	0,76
37°46'32"	129	37°48'41"	129	37°50'50"	128	37°52'58"	129	37°55'07"	128	0,77
38°07'55"	127	38°10'02"	128	38°12'10"	127	38°14'17"	127	38°16'24"	127	0,78
38°29'05"	126	38°31'11"	126	38°33'17"	127	38°35'24"	125	38°37'29"	126	0,79
38°50'03"	125	38°52'08"	125	38°54'13"	125	38°56'18"	124	38°58'22"	125	0,80
39°10'48"	124	39°12'52"	124	39°14'56"	123	39°16'59"	124	39°19'03"	123	0,81
39°31'21"	123	39°33'24"	123	39°35'27"	122	39°37'29"	122	39°39'31"	123	0,82
39°51'43"	121	39°53'44"	122	39°55'46"	121	39°57'47"	121	39°59'48"	121	0,83
40°11'52"	120	40°13'52"	121	40°15'53"	120	40°17'53"	120	40°19'53"	119	0,84
40°31'50"	119	40°33'49"	119	40°35'48"	119	40°37'47"	118	40°39'45"	119	0,85
40°51'35"	118	40°53'33"	118	40°55'31"	118	40°57'29"	117	40°59'26"	118	0,86
41°11'09"	117	41°13'06"	117	41°15'03"	116	41°16'59"	117	41°18'56"	116	0,87
41°30'32"	115	41°32'27"	116	41°34'23"	115	41°36'18"	116	41°38'14"	115	0,88
41°49'43"	114	41°51'37"	115	41°53'32"	114	41°55'26"	114	41°57'20"	114	0,89
42°08'42"	114	42°10'36"	113	42°12'29"	113	42°14'22"	113	42°16'15"	113	0,90
42°27'31"	112	42°29'23"	112	42°31'15"	112	42°33'07"	112	42°34'59"	112	0,91
42°46'08"	111	42°47'59"	111	42°49'50"	111	42°51'41"	111	42°53'32"	110	0,92
43°04'34"	110	43°06'24"	110	43°08'14"	109	43°10'03"	110	43°11'53"	110	0,93
43°22'49"	109	43°24'38"	109	43°26'27"	108	43°28'15"	109	43°30'04"	108	0,94
43°40'53"	108	43°42'41"	108	43°44'29"	107	43°46'16"	108	43°48'04"	107	0,95
43°58'46"	107	44°00'33"	107	44°02'20"	106	44°04'06"	107	44°05'53"	106	0,96
44°16'29"	106	44°18'15"	105	44°20'00"	106	44°21'46"	105	44°23'31"	106	0,97
44°34'01"	105	44°35'46"	105	44°37'31"	104	44°39'15"	104	44°40'59"	105	0,98
44°51'23"	104	44°53'07"	103	44°54'50"	104	44°56'34"	103	44°58'17"	103	0,99

arc° tg x

The error of the approximations given on pp. 470 and 471 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",518 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 475.

Remark. The differences δ are given in seconds.

XXX. Funkcja $\arctg x$, czyli $\text{tg}^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach ($\text{arc}^\circ \text{tg } x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
1,00	45°00'00"	103	45°01'43"	103	45°03'26"	103	45°05'09"	103	45°06'52"	102
1,01	45°17'06"	102	45°18'48"	102	45°20'30"	102	45°22'12"	102	45°23'54"	101
1,02	45°34'02"	101	45°35'43"	101	45°37'24"	101	45°39'05"	101	45°40'46"	100
1,03	45°50'48"	100	45°52'28"	100	45°54'08"	100	45°55'48"	100	45°57'28"	099
1,04	46°07'24"	099	46°09'03"	099	46°10'42"	099	46°12'21"	098	46°13'59"	099
1,05	46°23'50"	098	46°25'28"	098	46°27'06"	098	46°28'44"	097	46°30'21"	098
1,06	46°40'06"	097	46°41'43"	097	46°43'20"	097	46°44'57"	097	46°46'34"	096
1,07	46°56'12"	097	46°57'49"	096	46°59'25"	096	47°01'01"	095	47°02'36"	096
1,08	47°12'09"	096	47°13'45"	095	47°15'20"	095	47°16'55"	094	47°18'29"	095
1,09	47°27'57"	094	47°29'31"	094	47°31'05"	094	47°32'39"	094	47°34'13"	094
1,10	47°43'35"	093	47°45'08"	093	47°46'41"	093	47°48'14"	093	47°49'47"	093
1,11	47°59'03"	093	48°00'36"	092	48°02'08"	092	48°03'40"	092	48°05'12"	092
1,12	48°14'23"	091	48°15'54"	092	48°17'26"	091	48°18'57"	091	48°20'28"	091
1,13	48°29'33"	091	48°31'04"	090	48°32'34"	091	48°34'05"	090	48°35'35"	090
1,14	48°44'35"	089	48°46'04"	090	48°47'34"	089	48°49'03"	090	48°50'33"	089
1,15	48°59'27"	089	49°00'56"	089	49°02'25"	088	49°03'53"	089	49°05'22"	088
1,16	49°14'11"	088	49°15'39"	088	49°17'07"	087	49°18'34"	088	49°20'02"	088
1,17	49°28'46"	087	49°30'13"	087	49°31'40"	087	49°33'07"	087	49°34'34"	086
1,18	49°43'12"	087	49°44'39"	086	49°46'05"	086	49°47'31"	086	49°48'57"	086
1,19	49°57'30"	086	49°58'56"	085	50°00'21"	085	50°01'46"	085	50°03'11"	085
1,20	50°11'40"	084	50°13'04"	085	50°14'29"	084	50°15'53"	084	50°17'17"	085
1,21	50°25'41"	084	50°27'05"	083	50°28'28"	084	50°29'52"	083	50°31'15"	084
1,22	50°39'34"	083	50°40'57"	083	50°42'20"	082	50°43'42"	083	50°45'05"	083
1,23	50°53'19"	082	50°54'41"	082	50°56'03"	082	50°57'25"	082	50°58'47"	081
1,24	51°06'56"	081	51°08'17"	081	51°09'38"	081	51°10'59"	081	51°12'20"	081
1,25	51°20'25"	080	51°21'45"	081	51°23'06"	080	51°24'26"	080	51°25'46"	080
1,26	51°33'46"	079	51°35'05"	080	51°36'25"	080	51°37'45"	079	51°39'04"	079
1,27	51°46'59"	079	51°48'18"	079	51°49'37"	078	51°50'55"	079	51°52'14"	079
1,28	52°00'05"	078	52°01'23"	078	52°02'41"	078	52°03'59"	078	52°05'17"	078
1,29	52°13'03"	077	52°14'20"	077	52°15'37"	078	52°16'55"	077	52°18'12"	077
1,30	52°25'53"	077	52°27'10"	076	52°28'26"	077	52°29'43"	076	52°30'59"	077
1,31	52°38'36"	076	52°39'52"	076	52°41'08"	076	52°42'24"	075	52°43'39"	076
1,32	52°51'12"	075	52°52'27"	075	52°53'42"	075	52°54'57"	075	52°56'12"	075
1,33	53°03'40"	075	53°04'55"	074	53°06'09"	075	53°07'24"	074	53°08'38"	074
1,34	53°16'02"	074	53°17'16"	073	53°18'29"	074	53°19'43"	073	53°20'56"	074
1,35	53°28'16"	073	53°29'29"	073	53°30'42"	073	53°31'55"	073	53°33'08"	073
1,36	53°40'23"	073	53°41'36"	072	53°42'48"	072	53°44'00"	072	53°45'12"	072
1,37	53°52'24"	071	53°53'35"	072	53°54'47"	072	53°55'59"	071	53°57'10"	071
1,38	54°04'17"	071	54°05'28"	071	54°06'39"	071	54°07'50"	071	54°09'01"	071
1,39	54°16'04"	071	54°17'15"	070	54°18'25"	070	54°19'35"	070	54°20'45"	070
1,40	54°27'44"	070	54°28'54"	070	54°30'04"	069	54°31'13"	070	54°32'23"	069
1,41	54°39'18"	069	54°40'27"	069	54°41'36"	069	54°42'45"	069	54°43'54"	068
1,42	54°50'45"	068	54°51'53"	069	54°53'02"	068	54°54'10"	068	54°55'18"	068
1,43	55°02'06"	067	55°03'13"	068	55°04'21"	068	55°05'29"	067	55°06'36"	067
1,44	55°13'20"	067	55°14'27"	067	55°15'34"	067	55°16'41"	067	55°17'48"	067
1,45	55°24'28"	066	55°25'34"	067	55°26'41"	066	55°27'47"	066	55°28'53"	066
1,46	55°35'30"	065	55°36'35"	066	55°37'41"	066	55°38'47"	065	55°39'52"	066
1,47	55°46'25"	065	55°47'30"	065	55°48'35"	066	55°49'41"	065	55°50'46"	065
1,48	55°57'15"	064	55°58'19"	065	55°59'24"	064	56°00'28"	065	56°01'33"	064
1,49	56°07'58"	064	56°09'02"	064	56°10'06"	064	56°11'10"	064	56°12'14"	064

Błąd przybliżeń podanych na str. 472 i 473 jest nie większy niż 0",5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0",513 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 474.

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

**XXX. Function $\arctg x$, i. e. $\arctg x$ in degrees, minutes and seconds
($\arctg x$)**

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
45°08'34"	103	45°10'17"	102	45°11'59"	103	45°13'42"	102	45°15'24"	102	1,00
45°25'35"	102	45°27'17"	101	45°28'58"	102	45°30'40"	101	45°32'21"	101	1,01
45°42'26"	101	45°44'07"	100	45°45'47"	101	45°47'28"	100	45°49'08"	100	1,02
45°59'07"	100	46°00'47"	099	46°02'26"	100	46°04'06"	099	46°05'45"	099	1,03
46°15'38"	099	46°17'17"	098	46°18'55"	098	46°20'33"	099	46°22'12"	098	1,04
46°31'59"	098	46°33'37"	097	46°35'14"	098	46°36'52"	097	46°38'29"	097	1,05
46°48'10"	097	46°49'47"	097	46°51'24"	096	46°53'00"	096	46°54'36"	096	1,06
47°04'12"	096	47°05'48"	095	47°07'23"	096	47°08'59"	095	47°10'34"	095	1,07
47°20'04"	095	47°21'39"	095	47°23'14"	094	47°24'48"	094	47°26'22"	095	1,08
47°35'47"	094	47°37'21"	093	47°38'54"	094	47°40'28"	093	47°42'01"	094	1,09
47°51'20"	093	47°52'53"	093	47°54'26"	092	47°55'58"	093	47°57'31"	092	1,10
48°06'44"	092	48°08'16"	092	48°09'48"	092	48°11'20"	091	48°12'51"	092	1,11
48°21'59"	091	48°23'30"	091	48°25'01"	091	48°26'32"	091	48°28'03"	090	1,12
48°37'05"	090	48°38'35"	090	48°40'05"	090	48°41'35"	090	48°43'05"	090	1,13
48°52'02"	089	48°53'31"	089	48°55'00"	089	48°56'29"	089	48°57'58"	089	1,14
49°06'50"	089	49°08'19"	088	49°09'47"	088	49°11'15"	088	49°12'43"	088	1,15
49°21'30"	087	49°22'57"	087	49°24'24"	088	49°25'52"	087	49°27'19"	087	1,16
49°36'00"	087	49°37'27"	086	49°38'53"	087	49°40'20"	086	49°41'46"	086	1,17
49°50'23"	085	49°51'48"	086	49°53'14"	086	49°54'40"	085	49°56'05"	085	1,18
50°04'36"	085	50°06'01"	085	50°07'26"	085	50°08'51"	084	50°10'15"	085	1,19
50°18'42"	084	50°20'06"	084	50°21'30"	084	50°22'54"	083	50°24'17"	084	1,20
50°32'39"	083	50°34'02"	083	50°35'25"	083	50°36'48"	083	50°38'11"	083	1,21
50°46'28"	082	50°47'50"	082	50°49'12"	083	50°50'35"	082	50°51'57"	082	1,22
51°00'08"	082	51°01'30"	082	51°02'52"	081	51°04'13"	081	51°05'34"	082	1,23
51°13'41"	081	51°15'02"	081	51°16'23"	081	51°17'44"	080	51°19'04"	081	1,24
51°27'06"	080	51°28'26"	080	51°29'46"	080	51°31'06"	080	51°32'26"	080	1,25
51°40'23"	080	51°41'43"	079	51°43'02"	079	51°44'21"	079	51°45'40"	079	1,26
51°53'33"	078	51°54'51"	079	51°56'10"	078	51°57'28"	078	51°58'46"	079	1,27
52°06'35"	077	52°07'52"	078	52°09'10"	078	52°10'28"	077	52°11'45"	078	1,28
52°19'29"	077	52°20'46"	077	52°22'03"	077	52°23'20"	076	52°24'36"	077	1,29
52°32'16"	076	52°33'32"	076	52°34'48"	076	52°36'04"	076	52°37'20"	076	1,30
52°44'55"	075	52°46'10"	076	52°47'26"	075	52°48'41"	076	52°49'57"	075	1,31
52°57'27"	075	52°58'42"	075	52°59'57"	074	53°01'11"	075	53°02'26"	074	1,32
53°09'52"	074	53°11'06"	074	53°12'20"	074	53°13'34"	074	53°14'48"	074	1,33
53°22'10"	073	52°23'23"	074	53°24'37"	073	53°25'50"	073	53°27'03"	073	1,34
53°34'21"	072	53°35'33"	073	53°36'46"	073	53°37'59"	072	53°39'11"	072	1,35
53°46'24"	072	53°47'36"	072	53°48'48"	072	53°50'00"	072	53°51'12"	072	1,36
53°58'21"	072	53°59'33"	071	54°00'44"	071	54°01'55"	071	54°03'06"	071	1,37
54°10'12"	070	54°11'22"	071	54°12'33"	070	54°13'43"	071	54°14'54"	070	1,38
54°21'55"	070	54°23'05"	070	54°24'15"	070	54°25'25"	070	54°26'35"	069	1,39
54°33'32"	069	54°34'41"	070	54°35'51"	069	54°37'00"	069	54°38'09"	069	1,40
54°45'02"	069	54°46'11"	069	54°47'20"	068	54°48'28"	069	54°49'37"	068	1,41
54°56'26"	068	54°57'34"	068	54°58'42"	068	54°59'50"	068	55°00'58"	068	1,42
55°07'43"	068	55°08'51"	067	55°09'58"	067	55°11'05"	068	55°12'13"	067	1,43
55°18'55"	066	55°20'01"	067	55°21'08"	067	55°22'15"	066	55°23'21"	067	1,44
55°29'59"	067	55°31'06"	066	55°32'12"	066	55°33'18"	066	55°34'24"	066	1,45
55°40'58"	066	55°42'04"	065	55°43'09"	065	55°44'14"	066	55°45'20"	065	1,46
55°51'51"	065	55°52'56"	064	55°54'00"	065	55°55'05"	065	55°56'10"	065	1,47
56°02'37"	064	56°03'41"	065	56°04'46"	064	56°05'50"	064	56°06'54"	064	1,48
56°13'18"	063	56°14'21"	064	56°15'25"	064	56°16'29"	063	56°17'32"	064	1,49

$\arctg x$

The error of the approximations given on pp. 472 and 473 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",513 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 475.

Remark. The differences δ are given in seconds.

XXX. Funkcja arc tg x, czyli $\text{tg}^{-1} x$ w minutach, stopniach i sekundach ($\text{arc}^\circ \text{tg } x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
1,50	56°18'36"	063	56°19'39"	064	56°20'43"	063	56°21'46"	063	56°22'49"	063
1,51	56°29'07"	063	56°30'10"	063	56°31'13"	063	56°32'16"	063	56°33'19"	062
1,52	56°39'33"	063	56°40'36"	062	56°41'38"	062	56°42'40"	062	56°43'42"	062
1,53	56°49'54"	061	56°50'55"	062	56°51'57"	062	56°52'59"	061	56°54'00"	062
1,54	57°00'08"	061	57°01'09"	062	57°02'11"	061	57°03'12"	061	57°04'13"	060
1,55	57°10'17"	061	57°11'18"	060	57°12'18"	061	57°13'19"	060	57°14'19"	061
1,56	57°20'21"	060	57°21'21"	060	57°22'21"	060	57°23'21"	060	57°24'21"	059
1,57	57°30'19"	059	57°31'18"	060	57°32'18"	059	57°33'17"	059	57°34'16"	060
1,58	57°40'11"	059	57°41'10"	059	57°42'09"	059	57°43'08"	059	57°44'07"	059
1,59	57°49'59"	058	57°50'57"	058	57°51'55"	059	57°52'54"	058	57°53'52"	058
1,60	57°59'41"	058	58°00'39"	057	58°01'36"	058	58°02'34"	058	58°03'32"	058
1,61	58°09'17"	058	58°10'15"	057	58°11'12"	057	58°12'09"	058	58°13'07"	057
1,62	58°18'49"	057	58°19'46"	057	58°20'43"	057	58°21'40"	056	58°22'36"	057
1,63	58°28'16"	056	58°29'12"	056	58°30'08"	057	58°31'05"	056	58°32'01"	056
1,64	58°37'37"	056	58°38'33"	056	58°39'29"	056	58°40'25"	055	58°41'20"	056
1,65	58°46'54"	055	58°47'49"	055	58°48'44"	056	58°49'40"	055	58°50'35"	055
1,66	58°56'05"	055	58°57'00"	055	58°57'55"	055	58°58'50"	055	58°59'45"	054
1,67	59°05'12"	055	59°06'07"	054	59°07'01"	054	59°07'55"	055	59°08'50"	054
1,68	59°14'14"	054	59°15'08"	054	59°16'02"	054	59°16'56"	054	59°17'50"	053
1,69	59°23'11"	054	59°24'05"	053	59°24'58"	054	59°25'52"	053	59°26'45"	053
1,70	59°32'04"	053	59°32'57"	053	59°33'50"	053	59°34'43"	053	59°35'36"	053
1,71	59°40'52"	053	59°41'45"	052	59°42'37"	052	59°43'29"	053	59°44'22"	052
1,72	59°49'35"	052	59°50'27"	052	59°51'19"	052	59°52'11"	052	59°53'03"	052
1,73	59°58'14"	052	59°59'06"	051	59°59'57"	052	60°00'49"	051	60°01'40"	052
1,74	60°06'49"	051	60°07'40"	051	60°08'31"	051	60°09'22"	051	60°10'13"	051
1,75	60°15'18"	051	60°16'09"	051	60°17'00"	051	60°17'51"	050	60°18'41"	051
1,76	60°23'44"	050	60°24'34"	051	60°25'25"	050	60°26'15"	050	60°27'05"	050
1,77	60°32'05"	050	60°32'55"	050	60°33'45"	050	60°34'35"	049	60°35'24"	050
1,78	60°40'22"	050	60°41'12"	049	60°42'01"	049	60°42'50"	050	60°43'40"	049
1,79	60°48'35"	049	60°49'24"	049	60°50'13"	049	60°51'02"	049	60°51'51"	049
1,8	60°56'43"	485	61°04'48"	480	61°12'48"	476	61°20'44"	473	61°28'37"	468
1,9	62°14'29"	446	62°21'55"	442	62°29'17"	438	62°36'35"	435	62°43'50"	431
2,0	63°26'06"	411	63°32'57"	407	63°39'44"	405	63°46'29"	401	63°53'10"	398
2,1	64°32'12"	380	64°38'32"	377	64°44'49"	374	64°51'03"	371	64°57'14"	368
2,2	65°33'22"	352	65°39'14"	349	65°45'03"	346	65°50'49"	345	65°56'34"	341
2,3	66°30'05"	327	66°35'32"	324	66°40'56"	322	66°46'18"	320	66°51'38"	317
2,4	67°22'48"	305	67°27'53"	301	67°32'54"	300	67°37'54"	298	67°42'52"	295
2,5	68°11'55"	283	68°16'38"	282	68°21'20"	280	68°26'00"	277	68°30'37"	276
2,6	68°57'45"	265	69°02'10"	263	69°06'33"	261	69°10'54"	260	69°15'14"	258
2,7	69°40'37"	248	69°44'45"	246	69°48'51"	245	69°52'56"	243	69°56'59"	242
2,8	70°20'46"	233	70°24'39"	231	70°28'30"	230	70°32'20"	228	70°36'08"	227
2,9	70°58'28"	218	71°02'06"	218	71°05'44"	215	71°09'19"	215	71°12'54"	213
3,0	71°33'54"	206	71°37'20"	204	71°40'44"	203	71°44'07"	202	71°47'29"	201
3,1	72°07'17"	194	72°10'31"	192	72°13'43"	192	72°16'55"	190	72°20'05"	190
3,2	72°38'46"	182	72°41'48"	182	72°44'50"	181	72°47'51"	180	72°50'51"	179
3,3	73°08'30"	173	73°11'23"	172	73°14'15"	171	73°17'06"	170	73°19'56"	169
3,4	73°36'38"	163	73°39'21"	163	73°42'04"	162	73°44'46"	161	73°47'27"	161

Błąd przybliżeń podanych na str. 474 i 475 jest nie większy niż 0",5. Błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest dla $1,500 < x < 1,800$ mniejszy niż 0",508 + błąd zaokrąglenia wyniku, a dla $1,80 < x < 3,50$ mniejszy niż 0",974 + błąd zaokrąglenia wyniku.

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

Przykład. Aby obliczyć $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782$, odczytujemy w tablicy, że $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,637 \approx 58^\circ 34' 49''$ i $\delta = 056$. Odczytujemy w tablicy poprawek dla $\delta = 056$ i cyfr 8 i 2 liczby 44,8 i 11,2. Zatem $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782 \approx 58^\circ 34' 49'' + 44",8 + 1",12 = 58^\circ 35' 34",92$ z dokładnością do 0",508, skąd $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782 \approx 58^\circ 35' 35''$ z dokładnością do 0",6. (Poprawkę do liczby $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,637 \approx 58^\circ 34' 49''$ można również obliczyć mnożąc $0,82 \cdot \delta = 0,82 \cdot 056 = 45,92$. Mamy wtedy $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782 \approx 58^\circ 34' 49'' + 45",92 = 58^\circ 35' 34",92$, jak poprzednio).

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

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
56°23'52"	064	56°24'56"	063	56°25'59"	063	56°27'02"	063	56°28'05"	062	1,50
56°34'21"	063	56°35'24"	062	56°36'26"	063	56°37'29"	062	56°38'31"	062	1,51
56°44'44"	062	56°45'46"	062	56°46'48"	062	56°47'50"	062	56°48'52"	062	1,52
56°55'02"	061	56°56'03"	061	56°57'04"	062	56°58'06"	061	56°59'07"	061	1,53
57°05'13"	061	57°06'14"	061	57°07'15"	061	57°08'16"	061	57°09'17"	060	1,54
57°15'20"	060	57°16'20"	060	57°17'20"	060	57°18'20"	061	57°19'21"	060	1,55
57°25'20"	060	57°26'20"	060	57°27'20"	060	57°28'20"	059	57°29'19"	060	1,56
57°35'16"	059	57°36'15"	059	57°37'14"	059	57°38'13"	059	57°39'12"	059	1,57
57°45'06"	058	57°46'04"	059	57°47'03"	059	57°48'02"	058	57°49'00"	059	1,58
57°54'50"	058	57°55'48"	059	57°56'47"	058	57°57'45"	058	57°58'43"	058	1,59
58°04'30"	057	58°05'27"	058	58°06'25"	057	58°07'22"	058	58°08'20"	057	1,60
58°14'04"	057	58°15'01"	057	58°15'58"	057	58°16'55"	057	58°17'52"	057	1,61
58°23'33"	057	58°24'30"	056	58°25'26"	057	58°26'23"	056	58°27'19"	057	1,62
58°32'57"	056	58°33'53"	056	58°34'49"	056	58°35'45"	056	58°36'41"	056	1,63
58°42'16"	056	58°43'12"	055	58°44'07"	056	58°45'03"	055	58°45'58"	056	1,64
58°51'30"	055	58°52'25"	055	58°53'20"	055	58°54'15"	055	58°55'10"	055	1,65
59°00'39"	055	59°01'34"	055	59°02'29"	054	59°03'23"	055	59°04'18"	054	1,66
59°09'44"	054	59°10'38"	054	59°11'32"	054	59°12'26"	054	59°13'20"	054	1,67
59°18'43"	054	59°19'37"	054	59°20'31"	053	59°21'24"	054	59°22'18"	053	1,68
59°27'38"	054	59°28'32"	053	59°29'25"	053	59°30'18"	053	59°31'11"	053	1,69
59°36'29"	052	59°37'21"	053	59°38'14"	053	59°39'07"	052	59°39'59"	053	1,70
59°45'14"	053	59°46'07"	052	59°46'59"	052	59°47'51"	052	59°48'43"	052	1,71
59°53'55"	052	59°54'47"	052	59°55'39"	052	59°56'31"	051	59°57'22"	052	1,72
60°02'32"	051	60°03'23"	052	60°04'15"	051	60°05'06"	051	60°05'57"	052	1,73
60°11'04"	051	60°11'55"	051	60°12'46"	051	60°13'37"	051	60°14'28"	050	1,74
60°19'32"	050	60°20'22"	051	60°21'13"	050	60°22'03"	051	60°22'54"	050	1,75
60°27'55"	050	60°28'45"	050	60°29'35"	050	60°30'25"	050	60°31'15"	050	1,76
60°36'14"	050	60°37'04"	050	60°37'54"	049	60°38'43"	050	60°39'33"	049	1,77
60°44'29"	049	60°45'18"	050	60°46'08"	049	60°46'57"	049	60°47'46"	049	1,78
60°52'40"	049	60°53'29"	048	60°54'17"	049	60°55'06"	049	60°55'55"	048	1,79
61°36'25"	465	61°44'10"	460	61°51'50"	457	61°59'27"	453	62°07'00"	449	1,8
62°51'01"	428	62°58'09"	424	63°05'13"	421	63°12'14"	418	63°19'12"	414	1,9
63°59'48"	395	64°06'23"	392	64°12'55"	388	64°19'23"	386	64°25'49"	383	2,0
65°03'22"	365	65°09'27"	363	65°15'30"	360	65°21'30"	357	65°27'27"	355	2,1
66°02'15"	339	66°07'54"	336	66°13'30"	334	66°19'04"	332	66°24'36"	329	2,2
66°56'55"	315	67°02'10"	313	67°07'23"	311	67°12'34"	308	67°17'42"	306	2,3
67°47'47"	294	67°52'41"	291	67°57'32"	290	68°02'22"	287	68°07'09"	286	2,4
68°35'13"	274	68°39'47"	272	68°44'19"	271	68°48'50"	268	68°53'18"	267	2,5
69°19'32"	256	69°23'48"	255	69°28'03"	253	69°32'16"	251	69°36'27"	250	2,6
70°01'01"	240	70°05'01"	239	70°09'00"	237	70°12'57"	235	70°16'52"	234	2,7
70°39'55"	225	70°43'40"	224	70°47'24"	223	70°51'07"	221	70°54'48"	220	2,8
71°16'27"	212	71°19'59"	211	71°23'30"	209	71°26'59"	208	71°30'27"	207	2,9
71°50'50"	200	71°54'10"	198	71°57'28"	198	72°00'46"	196	72°04'02"	195	3,0
72°23'15"	188	72°26'23"	187	72°29'30"	186	72°32'36"	185	72°35'41"	185	3,1
72°53'50"	178	72°56'48"	177	72°59'45"	176	73°02'41"	175	73°05'36"	174	3,2
73°22'45"	169	73°25'34"	167	73°28'21"	166	73°31'07"	166	73°33'53"	165	3,3
73°50'08"	159	73°52'47"	159	73°55'26"	158	73°58'04"	156	74°00'40"	157	3,4

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

The error of the approximations given on pp. 474 and 475 is not greater than 0",5. The error of an approximation obtained by linear interpolation is for $1,500 < x < 1,800$ less than 0",508 + the error of rounding off the result and for $1,80 < x < 3,50$ less than 0",974 + the error of rounding off the result.

Remark. The differences δ are given in seconds.

Example. To calculate $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782$ we find in the table $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,637 \approx 58^\circ 34' 49''$ and $\delta = 056$. In the table of proportional parts we read for $\delta = 056$ and the figures 8 and 2 numbers 44,8 and 11,2. Thus $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782 \approx 58^\circ 34' 49'' + 44",8 + 1",2 = 58^\circ 35' 34",92$ with error less than 0",508, whence $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782 \approx 58^\circ 35' 35''$ with error less than 0",6. (The correction for the number $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,637 \approx 58^\circ 34' 49''$ can also be found by multiplying $0,82 \cdot \delta = 0,82 \cdot 056 = 45,92$. We then have $\text{arc}^\circ \text{tg } 1,63782 \approx 58^\circ 34' 49'' + 45",92 = 58^\circ 35' 34",92$ as before).

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

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
3,5	74°03'17"	155	74°05'52"	154	74°08'26"	154	74°11'00"	153	74°13'33"	152
3,6	74°28'33"	148	74°31'01"	146	74°33'27"	146	74°35'53"	145	74°38'18"	145
3,7	74°52'34"	140	74°54'54"	139	74°57'13"	139	74°59'32"	138	75°01'50"	137
3,8	75°15'23"	133	75°17'36"	133	75°19'49"	132	75°22'01"	131	75°24'12"	131
3,9	75°37'07"	127	75°39'14"	126	75°41'20"	126	75°43'26"	125	75°45'31"	125
4,0	75°57'50"	121	75°59'51"	120	76°01'51"	120	76°03'51"	119	76°05'50"	119
4,1	76°17'35"	115	76°19'30"	115	76°21'25"	115	76°23'20"	114	76°25'14"	113
4,2	76°36'27"	110	76°38'17"	110	76°40'07"	110	76°41'57"	109	76°43'46"	108
4,3	76°54'29"	106	76°56'15"	105	76°58'00"	105	76°59'45"	104	77°01'29"	104
4,4	77°11'45"	101	77°13'26"	100	77°15'06"	101	77°16'47"	099	77°18'26"	100
4,5	77°28'16"	097	77°29'53"	097	77°31'30"	096	77°33'06"	095	77°34'41"	096
4,6	77°44'07"	093	77°45'40"	092	77°47'12"	092	77°48'44"	092	77°50'16"	091
4,7	77°59'19"	089	78°00'48"	089	78°02'17"	088	78°03'45"	088	78°05'13"	088
4,8	78°13'54"	086	78°15'20"	085	78°16'45"	085	78°18'10"	085	78°19'35"	084
4,9	78°27'55"	083	78°29'18"	082	78°30'40"	081	78°32'01"	082	78°33'23"	081
5,0	78°41'24"	079	78°42'43"	079	78°44'02"	079	78°45'21"	078	78°46'39"	078
5,1	78°54'23"	076	78°55'39"	076	78°56'55"	075	78°58'10"	076	78°59'26"	075
5,2	79°06'52"	074	79°08'06"	073	79°09'19"	073	79°10'32"	072	79°11'44"	073
5,3	79°18'54"	071	79°20'05"	071	79°21'16"	070	79°22'26"	070	79°23'36"	070
5,4	79°30'31"	068	79°31'39"	068	79°32'47"	068	79°33'55"	067	79°35'02"	068
5,5	79°41'43"	065	79°42'48"	066	79°43'54"	066	79°45'00"	065	79°46'05"	065
5,6	79°52'31"	064	79°53'35"	063	79°54'38"	063	79°55'41"	063	79°56'44"	063
5,7	80°02'58"	061	80°03'59"	062	80°05'01"	061	80°06'02"	060	80°07'02"	061
5,8	80°13'03"	060	80°14'03"	059	80°15'02"	059	80°16'01"	059	80°17'00"	059
5,9	80°22'49"	057	80°23'46"	058	80°24'44"	057	80°25'41"	057	80°26'38"	057
6,0	80°32'16"	055	80°33'11"	056	80°34'07"	055	80°35'02"	055	80°35'57"	055
6,1	80°41'24"	054	80°42'18"	054	80°43'12"	053	80°44'05"	054	80°44'59"	053
6,2	80°50'16"	052	80°51'08"	052	80°52'00"	052	80°52'52"	051	80°53'43"	052
6,3	80°58'50"	051	80°59'41"	051	81°00'32"	050	81°01'22"	050	81°02'12"	050
6,4	81°07'10"	049	81°07'59"	049	81°08'48"	048	81°09'36"	049	81°10'25"	049
6,5	81°15'14"	047	81°16'01"	048	81°16'49"	047	81°17'36"	047	81°18'23"	047
6,6	81°23'04"	046	81°23'50"	046	81°24'36"	046	81°25'22"	046	81°26'08"	045
6,7	81°30'40"	045	81°31'25"	044	81°32'09"	045	81°32'54"	045	81°33'39"	044
6,8	81°38'03"	043	81°38'46"	044	81°39'30"	043	81°40'13"	043	81°40'56"	044
6,9	81°45'13"	043	81°45'56"	042	81°46'38"	042	81°47'20"	042	81°48'02"	042
7,0	81°52'12"	041	81°52'53"	041	81°53'34"	041	81°54'15"	041	81°54'56"	040
7,1	81°58'58"	041	81°59'39"	039	82°00'18"	040	82°00'58"	040	82°01'38"	040
7,2	82°05'34"	039	82°06'13"	039	82°06'52"	039	82°07'31"	039	82°08'10"	038
7,3	82°11'59"	038	82°12'37"	038	82°13'15"	038	82°13'53"	037	82°14'30"	038
7,4	82°18'14"	037	82°18'51"	037	82°19'28"	037	82°20'05"	036	82°20'41"	037
7,5	82°24'19"	036	82°24'55"	036	82°25'31"	036	82°26'07"	036	82°26'43"	035
7,6	82°30'15"	035	82°30'50"	035	82°31'25"	035	82°32'00"	035	82°32'35"	034
7,7	82°36'01"	035	82°36'36"	034	82°37'10"	034	82°37'44"	034	82°38'18"	033
7,8	82°41'39"	034	82°42'13"	033	82°42'46"	033	82°43'19"	033	82°43'52"	033
7,9	82°47'09"	032	82°47'41"	033	82°48'14"	032	82°48'46"	032	82°49'18"	032
8,0	82°52'30"	032	82°53'02"	031	82°53'33"	032	82°54'05"	031	82°54'36"	032
8,1	82°57'43"	031	82°58'14"	031	82°58'45"	031	82°59'16"	031	82°59'47"	030
8,2	83°02'49"	031	83°03'20"	030	83°03'50"	030	83°04'20"	030	83°04'50"	030
8,3	83°07'48"	030	83°08'18"	029	83°08'47"	029	83°09'16"	030	83°09'46"	029
8,4	83°12'40"	028	83°13'08"	029	83°13'37"	029	83°14'06"	028	83°14'34"	029
8,5	83°17'25"	028	83°17'53"	028	83°18'21"	028	83°18'49"	028	83°19'17"	028
8,6	83°22'03"	027	83°22'30"	028	83°22'58"	027	83°23'25"	028	83°23'53"	027
8,7	83°26'35"	027	83°27'02"	027	83°27'29"	026	83°27'55"	027	83°28'22"	027
8,8	83°31'01"	026	83°31'27"	026	83°31'53"	027	83°32'20"	026	83°32'46"	026
8,9	83°35'21"	026	83°35'47"	025	83°36'12"	026	83°36'38"	025	83°37'03"	026

Błąd przybliżeń podanych na str. 476 i 477 jest nie większy niż 0",5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0",603 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 474.

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

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

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
74°16'05"	151	74°18'36"	150	74°21'06"	150	74°23'36"	149	74°26'05"	148	3,5
74°40'43"	143	74°43'06"	143	74°45'29"	142	74°47'51"	142	74°50'13"	141	3,6
75°04'07"	136	75°06'23"	136	75°08'39"	136	75°10'55"	134	75°13'09"	134	3,7
75°26'23"	130	75°28'33"	129	75°30'42"	129	75°32'51"	128	75°34'59"	128	3,8
75°47'36"	124	75°49'40"	123	75°51'43"	123	75°53'46"	122	75°55'48"	122	3,9
76°07'49"	118	76°09'47"	118	76°11'45"	117	76°13'42"	117	76°15'39"	116	4,0
76°27'07"	113	76°29'00"	113	76°30'53"	112	76°32'45"	111	76°34'36"	111	4,1
76°45'34"	108	76°47'22"	108	76°49'10"	107	76°50'57"	106	76°52'43"	106	4,2
77°03'13"	103	77°04'56"	103	77°06'39"	102	77°08'21"	102	77°10'03"	102	4,3
77°20'06"	099	77°21'45"	098	77°23'23"	098	77°25'01"	098	77°26'39"	097	4,4
77°36'17"	094	77°37'51"	095	77°39'26"	094	77°41'00"	094	77°42'34"	093	4,5
77°51'47"	091	77°53'18"	091	77°54'49"	090	77°56'19"	090	77°57'49"	090	4,6
78°06'41"	087	78°08'08"	087	78°09'35"	087	78°11'02"	086	78°12'28"	086	4,7
78°20'59"	084	78°22'23"	083	78°23'46"	084	78°25'10"	083	78°26'33"	082	4,8
78°34'44"	080	78°36'04"	081	78°37'25"	080	78°38'45"	080	78°40'05"	079	4,9
78°47'57"	078	78°49'15"	077	78°50'32"	077	78°51'49"	077	78°53'06"	077	5,0
79°00'41"	075	79°01'56"	074	79°03'10"	074	79°04'24"	074	79°05'38"	074	5,1
79°12'57"	072	79°14'09"	071	79°15'20"	072	79°16'32"	071	79°17'43"	071	5,2
79°24'46"	069	79°25'55"	069	79°27'04"	069	79°28'13"	069	79°29'22"	069	5,3
79°36'10"	067	79°37'17"	066	79°38'23"	067	79°39'30"	066	79°40'36"	067	5,4
79°47'10"	064	79°48'14"	065	79°49'19"	064	79°50'23"	064	79°51'27"	064	5,5
79°57'47"	063	79°58'50"	062	79°59'52"	062	80°00'54"	062	80°01'56"	062	5,6
80°08'03"	061	80°09'04"	060	80°10'04"	060	80°11'04"	060	80°12'04"	059	5,7
80°17'59"	058	80°18'57"	058	80°19'55"	058	80°20'53"	058	80°21'51"	058	5,8
80°27'35"	056	80°28'31"	057	80°29'28"	056	80°30'24"	056	80°31'20"	056	5,9
80°36'52"	055	80°37'47"	054	80°38'41"	055	80°39'36"	054	80°40'30"	054	6,0
80°45'52"	053	80°46'45"	053	80°47'38"	053	80°48'31"	052	80°49'23"	053	6,1
80°54'35"	051	80°55'26"	052	80°56'18"	051	80°57'09"	051	80°58'00"	050	6,2
81°03'02"	050	81°03'52"	049	81°04'41"	050	81°05'31"	049	81°06'20"	050	6,3
81°11'14"	048	81°12'02"	048	81°12'50"	048	81°13'38"	048	81°14'26"	048	6,4
81°19'10"	047	81°19'57"	047	81°20'44"	047	81°21'31"	046	81°22'17"	047	6,5
81°26'53"	046	81°27'39"	045	81°28'24"	046	81°29'10"	045	81°29'55"	045	6,6
81°34'23"	044	81°35'07"	044	81°35'51"	044	81°36'35"	044	81°37'19"	044	6,7
81°41'40"	043	81°42'23"	042	81°43'05"	043	81°43'48"	043	81°44'31"	042	6,8
81°48'44"	042	81°49'26"	041	81°50'07"	042	81°50'49"	041	81°51'30"	042	6,9
81°55'36"	041	81°56'17"	041	81°56'58"	040	81°57'38"	040	81°58'18"	040	7,0
82°02'18"	039	82°02'57"	040	82°03'37"	039	82°04'16"	039	82°04'55"	039	7,1
82°08'48"	039	82°09'27"	038	82°10'05"	038	82°10'43"	038	82°11'21"	038	7,2
82°15'08"	037	82°15'45"	038	82°16'23"	037	82°17'00"	037	82°17'37"	037	7,3
82°21'18"	036	82°21'54"	037	82°22'31"	036	82°23'07"	036	82°23'43"	036	7,4
82°27'18"	036	82°27'54"	035	82°28'29"	036	82°29'05"	035	82°29'40"	035	7,5
82°33'09"	035	82°33'44"	034	82°34'18"	035	82°34'53"	034	82°35'27"	034	7,6
82°38'51"	034	82°39'25"	034	82°39'59"	033	82°40'32"	034	82°41'06"	033	7,7
82°44'25"	033	82°44'58"	033	82°45'31"	032	82°46'03"	033	82°46'36"	033	7,8
82°49'50"	032	82°50'22"	032	82°50'54"	032	82°51'26"	032	82°51'58"	032	7,9
82°55'08"	031	82°55'39"	031	82°56'10"	031	82°56'41"	031	82°57'12"	031	8,0
83°00'17"	031	83°00'48"	030	83°01'18"	031	83°01'49"	030	83°02'19"	030	8,1
83°05'20"	029	83°05'49"	030	83°06'19"	030	83°06'49"	029	83°07'18"	030	8,2
83°10'15"	029	83°10'44"	029	83°11'13"	029	83°11'42"	029	83°12'11"	029	8,3
83°15'03"	028	83°15'31"	029	83°16'00"	028	83°16'28"	028	83°16'56"	029	8,4
83°19'45"	027	83°20'12"	028	83°20'40"	028	83°21'08"	027	83°21'35"	028	8,5
83°24'20"	027	83°24'47"	027	83°25'14"	027	83°25'41"	027	83°26'08"	027	8,6
83°28'49"	026	83°29'15"	027	83°29'42"	026	83°30'08"	027	83°30'35"	026	8,7
83°33'12"	026	83°33'38"	026	83°34'04"	025	83°34'29"	026	83°34'55"	026	8,8
83°37'29"	025	83°37'54"	026	83°38'20"	025	83°38'45"	025	83°39'10"	025	8,9

arc° tg x

The error of the approximations given on pp. 476 and 477 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",603 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 475.

Remark. The differences δ are given in seconds.

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

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
9,0	83°39'35"	025	83°40'00"	026	83°40'26"	025	83°40'51"	024	83°41'15"	025
9,1	83°43'44"	025	83°44'09"	024	83°44'33"	025	83°44'58"	024	83°45'22"	025
9,2	83°47'48"	024	83°48'12"	024	83°48'36"	024	83°49'00"	024	83°49'24"	023
9,3	83°51'46"	023	83°52'09"	024	83°52'33"	023	83°52'56"	024	83°53'20"	023
9,4	83°55'39"	023	83°56'02"	023	83°56'25"	023	83°56'48"	023	83°57'11"	023
9,5	83°59'28"	022	83°59'50"	023	84°00'13"	022	84°00'35"	023	84°00'58"	022
9,6	84°03'11"	022	84°03'33"	022	84°03'55"	023	84°04'18"	021	84°04'39"	022
9,7	84°06'50"	022	84°07'12"	022	84°07'34"	021	84°07'55"	022	84°08'17"	021
9,8	84°10'25"	021	84°10'46"	022	84°11'08"	021	84°11'29"	021	84°11'50"	021
9,9	84°13'56"	020	84°14'16"	021	84°14'37"	021	84°14'58"	021	84°15'19"	020
10,	84°17'22"	202	84°20'44"	198	84°24'02"	195	84°27'17"	191	84°30'28"	187
11,	84°48'20"	168	84°51'08"	164	84°53'52"	162	84°56'34"	159	84°59'13"	156
12,	85°14'11"	141	85°16'32"	139	85°18'51"	136	85°21'07"	135	85°23'22"	132
13,	85°36'05"	120	85°38'05"	119	85°40'04"	116	85°42'00"	116	85°43'56"	113
14,	85°54'52"	104	85°56'36"	102	85°58'18"	101	85°59'59"	100	86°01'39"	098
15,	86°11'09"	091	86°12'40"	089	86°14'09"	089	86°15'38"	087	86°17'05"	086
16,	86°25'25"	080	86°26'45"	079	86°28'04"	078	86°29'22"	076	86°30'38"	076
17,	86°38'01"	070	86°39'11"	070	86°40'21"	069	86°41'30"	069	86°42'39"	067
18,	86°49'13"	063	86°50'16"	062	86°51'18"	062	86°52'20"	061	86°53'21"	060
19,	86°59'14"	057	87°00'11"	056	87°01'07"	055	87°02'02"	055	87°02'57"	055
20,	87°08'15"	052	87°09'07"	050	87°09'57"	050	87°10'47"	050	87°11'37"	049
21,	87°16'25"	047	87°17'12"	046	87°17'58"	045	87°18'43"	045	87°19'28"	045
22,	87°23'51"	042	87°24'33"	042	87°25'15"	042	87°25'57"	041	87°26'38"	041
23,	87°30'38"	038	87°31'16"	039	87°31'55"	038	87°32'33"	038	87°33'11"	037
24,	87°36'51"	035	87°37'26"	036	87°38'02"	035	87°38'37"	034	87°39'11"	035
25,	87°42'34"	033	87°43'07"	032	87°43'39"	032	87°44'11"	033	87°44'44"	031
26,	87°47'51"	030	87°48'21"	030	87°48'51"	030	87°49'21"	030	87°49'51"	029
27,	87°52'44"	028	87°53'12"	028	87°53'40"	028	87°54'08"	027	87°54'35"	028
28,	87°57'17"	026	87°57'43"	026	87°58'09"	026	87°58'35"	025	87°59'00"	026
29,	88°01'30"	025	88°01'55"	024	88°02'19"	024	88°02'43"	024	88°03'07"	024
30,	88°05'27"	023	88°05'50"	023	88°06'13"	022	88°06'35"	022	88°06'57"	023
31,	88°09'09"	021	88°09'30"	021	88°09'51"	021	88°10'12"	021	88°10'33"	021
32,	88°12'36"	020	88°12'56"	020	88°13'16"	020	88°13'36"	020	88°13'56"	019
33,	88°15'51"	019	88°16'10"	019	88°16'29"	019	88°16'48"	018	88°17'06"	019
34,	88°18'55"	018	88°19'13"	018	88°19'31"	017	88°19'48"	018	88°20'06"	017
35,	88°21'48"	017	88°22'05"	017	88°22'22"	016	88°22'38"	017	88°22'55"	016
36,	88°24'32"	016	88°24'48"	016	88°25'04"	015	88°25'19"	016	88°25'35"	015
37,	88°27'07"	015	88°27'22"	015	88°27'37"	014	88°27'51"	015	88°28'06"	015
38,	88°29'33"	014	88°29'47"	015	88°30'02"	014	88°30'16"	014	88°30'30"	014
39,	88°31'52"	014	88°32'06"	013	88°32'19"	014	88°32'33"	013	88°32'46"	013
40,	88°34'04"	013	88°34'17"	013	88°34'30"	013	88°34'43"	012	88°34'55"	013
41,	88°36'10"	012	88°36'22"	013	88°36'35"	012	88°36'47"	012	88°36'59"	012
42,	88°38'10"	012	88°38'22"	011	88°38'33"	012	88°38'45"	011	88°38'56"	012
43,	88°40'04"	011	88°40'15"	011	88°40'26"	011	88°40'37"	011	88°40'48"	011
44,	88°41'53"	011	88°42'04"	010	88°42'14"	011	88°42'25"	010	88°42'35"	011
45,	88°43'37"	010	88°43'47"	010	88°43'57"	010	88°44'07"	010	88°44'17"	010
46,	88°45'17"	009	88°45'26"	010	88°45'36"	010	88°45'46"	009	88°45'55"	010
47,	88°46'52"	009	88°47'01"	010	88°47'11"	009	88°47'20"	009	88°47'29"	009
48,	88°48'23"	009	88°48'32"	009	88°48'41"	009	88°48'50"	009	88°48'59"	009
49,	88°49'51"	009	88°50'00"	008	88°50'08"	009	88°50'17"	008	88°50'25"	009

Błąd przybliżeń podanych na str. 478 i 479 jest nie większy niż 0",5. Błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest dla $9,00 < x < 10,00$ mniejszy niż 0",507 + błąd zaokrąglenia wyniku, a dla $10,0 < x < 50,0$ mniejszy niż 0",918 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 474.

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

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

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
83°41'40"	025	83°42'05"	025	83°42'30"	025	83°42'55"	024	83°43'19"	025	9,0
83°45'47"	024	83°46'11"	024	83°46'35"	024	83°46'59"	024	83°47'23"	025	9,1
83°49'47"	024	83°50'11"	024	83°50'35"	024	83°50'59"	023	83°51'22"	024	9,2
83°53'43"	023	83°54'06"	024	83°54'30"	023	83°54'53"	023	83°55'16"	023	9,3
83°57'34"	023	83°57'57"	023	83°58'20"	022	83°58'42"	023	83°59'05"	023	9,4
84°01'20"	022	84°01'42"	023	84°02'05"	022	84°02'27"	022	84°02'49"	022	9,5
84°05'01"	022	84°05'23"	022	84°05'45"	022	84°06'07"	022	84°06'29"	021	9,6
84°08'38"	022	84°09'00"	021	84°09'21"	022	84°09'43"	021	84°10'04"	021	9,7
84°12'11"	021	84°12'32"	021	84°12'53"	021	84°13'14"	021	84°13'35"	021	9,8
84°15'39"	021	84°16'00"	020	84°16'20"	021	84°16'41"	020	84°17'01"	021	9,9
84°33'35"	183	84°36'38"	181	84°39'39"	177	84°42'36"	173	84°45'29"	171	10,
85°01'49"	153	85°04'22"	151	85°06'53"	149	85°09'22"	145	85°11'47"	144	11,
85°25'34"	130	85°27'44"	128	85°29'52"	126	85°31'58"	124	85°34'02"	123	12,
85°45'49"	112	85°47'41"	110	85°49'31"	108	85°51'19"	107	85°53'06"	106	13,
86°03'17"	097	86°04'54"	096	86°06'30"	094	86°08'04"	093	86°09'37"	092	14,
86°18'31"	085	86°19'56"	084	86°21'20"	083	86°22'43"	081	86°24'04"	081	15,
86°31'54"	075	86°33'09"	075	86°34'24"	073	86°35'37"	072	86°36'49"	072	16,
86°43'46"	067	86°44'53"	066	86°45'59"	065	86°47'04"	065	86°48'09"	064	17,
86°54'21"	060	86°55'21"	059	86°56'20"	059	86°57'19"	058	86°58'17"	057	18,
87°03'52"	053	87°04'45"	054	87°05'39"	052	87°06'31"	053	87°07'24"	051	19,
87°12'26"	049	87°13'15"	048	87°14'03"	048	87°14'51"	047	87°15'38"	047	20,
87°20'13"	045	87°20'58"	043	87°21'41"	044	87°22'25"	043	87°23'08"	043	21,
87°27'19"	040	87°27'59"	040	87°28'39"	040	87°29'19"	040	87°29'59"	039	22,
87°33'48"	037	87°34'25"	037	87°35'02"	037	87°35'39"	036	87°36'15"	036	23,
87°39'46"	034	87°40'20"	034	87°40'54"	033	87°41'27"	034	87°42'01"	033	24,
87°45'15"	032	87°45'47"	031	87°46'18"	031	87°46'49"	031	87°47'20"	031	25,
87°50'20"	029	87°50'49"	029	87°51'18"	029	87°51'47"	029	87°52'16"	028	26,
87°55'03"	027	87°55'30"	027	87°55'57"	027	87°56'24"	026	87°56'50"	027	27,
87°59'26"	025	87°59'51"	025	88°00'16"	025	88°00'41"	025	88°01'06"	024	28,
88°03'31"	023	88°03'54"	024	88°04'18"	023	88°04'41"	023	88°05'04"	023	29,
88°07'20"	022	88°07'42"	022	88°08'04"	021	88°08'25"	022	88°08'47"	022	30,
88°10'54"	021	88°11'15"	020	88°11'35"	021	88°11'56"	020	88°12'16"	020	31,
88°14'15"	020	88°14'35"	019	88°14'54"	019	88°15'13"	019	88°15'32"	019	32,
88°17'25"	018	88°17'43"	018	88°18'01"	018	88°18'19"	018	88°18'37"	018	33,
88°20'23"	017	88°20'40"	017	88°20'57"	017	88°21'14"	017	88°21'31"	017	34,
88°23'11"	017	88°23'28"	016	88°23'44"	016	88°24'00"	016	88°24'16"	016	35,
88°25'50"	016	88°26'06"	015	88°26'21"	015	88°26'36"	016	88°26'52"	015	36,
88°28'21"	015	88°28'36"	014	88°28'50"	015	88°29'05"	014	88°29'19"	014	37,
88°30'44"	014	88°30'58"	013	88°31'11"	014	88°31'25"	014	88°31'39"	013	38,
88°32'59"	013	88°33'12"	014	88°33'26"	013	88°33'39"	013	88°33'52"	012	39,
88°35'08"	013	88°35'21"	012	88°35'33"	013	88°35'46"	012	88°35'58"	012	40,
88°37'11"	012	88°37'23"	012	88°37'35"	011	88°37'46"	012	88°37'58"	012	41,
88°39'08"	011	88°39'19"	011	88°39'30"	012	88°39'42"	011	88°39'53"	011	42,
88°40'59"	011	88°41'10"	011	88°41'21"	011	88°41'32"	010	88°41'42"	011	43,
88°42'46"	010	88°42'56"	010	88°43'06"	011	88°43'17"	010	88°43'27"	010	44,
88°44'27"	010	88°44'37"	010	88°44'47"	010	88°44'57"	010	88°45'07"	010	45,
88°46'05"	009	88°46'14"	010	88°46'24"	009	88°46'33"	010	88°46'43"	009	46,
88°47'38"	009	88°47'47"	009	88°47'56"	009	88°48'05"	009	88°48'14"	009	47,
88°49'08"	008	88°49'16"	009	88°49'25"	009	88°49'34"	008	88°49'42"	009	48,
88°50'34"	008	88°50'42"	008	88°50'50"	009	88°50'59"	008	88°51'07"	008	49,

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

The error of the approximations given on pp. 478 and 479 is not greater than 0",5. The error of an approximation obtained by linear interpolation is for $9,00 < x < 10,00$ less than 0",507 + the error of rounding off the result and for $10,0 < x < 50,0$ less than 0",918 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 475.

Remark. The differences δ are given in seconds.

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

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
5•	88°51'15"	081	88°52'36"	078	88°53'54"	075	88°55'09"	072	88°56'21"	069
6•	89°02'43"	056	89°03'39"	054	89°04'33"	053	89°05'26"	051	89°06'17"	050
7•	89°10'54"	041	89°11'35"	040	89°12'15"	040	89°12'55"	038	89°13'33"	037
8•	89°17'02"	032	89°17'34"	031	89°18'05"	030	89°18'35"	030	89°19'05"	028
9•	89°21'48"	025	89°22'13"	025	89°22'38"	024	89°23'02"	024	89°23'26"	023
10•	89°25'37"	021	89°25'58"	020	89°26'18"	019	89°26'37"	020	89°26'57"	019
11•	89°28'45"	017	89°29'02"	016	89°29'18"	017	89°29'35"	016	89°29'51"	015
12•	89°31'21"	014	89°31'35"	014	89°31'49"	014	89°32'03"	014	89°32'17"	013
13•	89°33'33"	012	89°33'45"	012	89°33'57"	012	89°34'09"	012	89°34'21"	011
14•	89°35'27"	010	89°35'37"	010	89°35'47"	011	89°35'58"	010	89°36'08"	010
15•	89°37'05"	009	89°37'14"	009	89°37'23"	009	89°37'32"	009	89°37'41"	008
16•	89°38'31"	008	89°38'39"	008	89°38'47"	008	89°38'55"	007	89°39'02"	008
17•	89°39'47"	007	89°39'54"	007	89°40'01"	007	89°40'08"	007	89°40'15"	006
18•	89°40'54"	006	89°41'00"	007	89°41'07"	006	89°41'13"	006	89°41'19"	006
19•	89°41'54"	006	89°42'00"	006	89°42'06"	005	89°42'11"	006	89°42'17"	005
20•	89°42'49"	005	89°42'54"	005	89°42'59"	005	89°43'04"	005	89°43'09"	005
21•	89°43'38"	004	89°43'42"	005	89°43'47"	005	89°43'52"	004	89°43'56"	005
22•	89°44'22"	005	89°44'27"	004	89°44'31"	004	89°44'35"	004	89°44'39"	004
23•	89°45'03"	004	89°45'07"	004	89°45'11"	004	89°45'15"	004	89°45'19"	003
24•	89°45'41"	003	89°45'44"	004	89°45'48"	003	89°45'51"	004	89°45'55"	003
25•	89°46'15"	003	89°46'18"	003	89°46'21"	004	89°46'25"	003	89°46'28"	003
26•	89°46'47"	003	89°46'50"	003	89°46'53"	003	89°46'56"	003	89°46'59"	003
27•	89°47'16"	003	89°47'19"	003	89°47'22"	002	89°47'24"	003	89°47'27"	003
28•	89°47'43"	003	89°47'46"	003	89°47'49"	002	89°47'51"	003	89°47'54"	002
29•	89°48'09"	002	89°48'11"	003	89°48'14"	002	89°48'16"	002	89°48'18"	003
<hr/>										
3•0	89°48'32"	023	89°48'55"	020	89°49'15"	020	89°49'35"	018	89°49'53"	018
4•0	89°51'24"	013	89°51'37"	012	89°51'49"	011	89°52'00"	011	89°52'11"	011
5•0	89°53'07"	009	89°53'16"	007	89°53'23"	008	89°53'31"	007	89°53'38"	007
6•0	89°54'16"	006	89°54'22"	005	89°54'27"	006	89°54'33"	005	89°54'38"	005
7•0	89°55'05"	004	89°55'09"	005	89°55'14"	003	89°55'17"	004	89°55'21"	004
8•0	89°55'42"	003	89°55'45"	003	89°55'48"	003	89°55'51"	003	89°55'54"	003
9•0	89°56'11"	002	89°56'13"	003	89°56'16"	002	89°56'18"	003	89°56'21"	002
10•0	89°56'34"	002	89°56'36"	002	89°56'38"	002	89°56'40"	002	89°56'42"	002
11•0	89°56'52"	002	89°56'54"	002	89°56'56"	001	89°56'57"	002	89°56'59"	002
12•0	89°57'08"	002	89°57'10"	001	89°57'11"	001	89°57'12"	002	89°57'14"	001
13•0	89°57'21"	002	89°57'23"	001	89°57'24"	001	89°57'25"	001	89°57'26"	001
14•0	89°57'33"	001	89°57'34"	001	89°57'35"	001	89°57'36"	001	89°57'37"	001
15•0	89°57'42"	001	89°57'43"	001	89°57'44"	001	89°57'45"	001	89°57'46"	001
16•0	89°57'51"	001	89°57'52"	001	89°57'53"	000	89°57'53"	001	89°57'54"	001
17•0	89°57'59"	000	89°57'59"	001	89°58'00"	001	89°58'01"	000	89°58'01"	001
18•0	89°58'05"	001	89°58'06"	001	89°58'07"	000	89°58'07"	001	89°58'08"	001
19•0	89°58'11"	001	89°58'12"	001	89°58'13"	000	89°58'13"	001	89°58'14"	000
<hr/>										
2•00	89°58'17"	005	89°58'22"	004	89°58'26"	004	89°58'30"	004	89°58'34"	003
3•00	89°58'51"	002	89°58'53"	003	89°58'56"	001	89°58'57"	002	89°58'59"	002
4•00	89°59'08"	002	89°59'10"	001	89°59'11"	001	89°59'12"	001	89°59'13"	001
<hr/>										
•000										
1•000	89°59'39"	002	89°59'41"	002	89°59'43"	001	89°59'44"	001	89°59'45"	001
2•000	89°59'50"	000	89°59'50"	001	89°59'51"	000	89°59'51"	000	89°59'51"	001
<hr/>										
•0000							89°59'53"	002	89°59'55"	001
<hr/>										
•00000			89°59'58"	001	89°59'59"	000	89°59'59"	000	89°59'59"	001

Błąd przybliżeń podanych na str. 480 i 481 jest nie większy niż 0",5, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0",913 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 474.

U w a g a 1. Różnice δ są podane w sekundach.

U w a g a 2. W pierwszej kolumnie na str. 480 i w ostatniej kolumnie na str. 481 kropki oznaczają miejsca, na które wchodziły cyfry z nagłówków kolumn.

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

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
88°57'30"	067	88°58'37"	065	88°59'42"	062	89°00'44"	060	89°01'44"	059	5·
89°07'07"	048	89°07'55"	047	89°08'42"	045	89°09'27"	044	89°10'11"	043	6·
89°14'10"	036	89°14'46"	035	89°15'21"	035	89°15'56"	033	89°16'29"	033	7·
89°19'33"	029	89°20'02"	027	89°20'29"	027	89°20'56"	027	89°21'23"	025	8·
89°23'49"	022	89°24'11"	023	89°24'34"	021	89°24'55"	022	89°25'17"	020	9·
89°27'16"	018	89°27'34"	018	89°27'52"	018	89°28'10"	018	89°28'28"	017	10·
89°30'06"	016	89°30'22"	015	89°30'37"	015	89°30'52"	015	89°31'07"	014	11·
89°32'30"	013	89°32'43"	013	89°32'56"	013	89°33'09"	012	89°33'21"	012	12·
89°34'32"	011	89°34'43"	011	89°34'54"	011	89°35'05"	011	89°35'16"	011	13·
89°36'18"	009	89°36'27"	010	89°36'37"	009	89°36'46"	010	89°36'56"	009	14·
89°37'49"	009	89°37'58"	008	89°38'06"	009	89°38'15"	008	89°38'23"	008	15·
89°39'10"	007	89°39'17"	008	89°39'25"	007	89°39'32"	008	89°39'40"	007	16·
89°40'21"	007	89°40'28"	007	89°40'35"	006	89°40'41"	007	89°40'48"	006	17·
89°41'25"	006	89°41'31"	006	89°41'37"	006	89°41'43"	006	89°41'49"	005	18·
89°42'22"	006	89°42'28"	005	89°42'33"	005	89°42'38"	006	89°42'44"	005	19·
89°43'14"	005	89°43'19"	005	89°43'24"	004	89°43'28"	005	89°43'33"	005	20·
89°44'01"	004	89°44'05"	004	89°44'09"	005	89°44'14"	004	89°44'18"	004	21·
89°44'43"	004	89°44'47"	004	89°44'51"	004	89°44'55"	004	89°44'59"	004	22·
89°45'22"	004	89°45'26"	004	89°45'30"	003	89°45'33"	004	89°45'37"	004	23·
89°45'58"	004	89°46'02"	003	89°46'05"	003	89°46'08"	004	89°46'12"	003	24·
89°46'31"	003	89°46'34"	003	89°46'37"	004	89°46'41"	003	89°46'44"	003	25
89°47'02"	003	89°47'05"	002	89°47'07"	003	89°47'10"	003	89°47'13"	003	26·
89°47'30"	003	89°47'33"	002	89°47'35"	003	89°47'38"	003	89°47'41"	002	27·
89°47'56"	003	89°47'59"	002	89°48'01"	003	89°48'04"	002	89°48'06"	003	28·
89°48'21"	002	89°48'23"	003	89°48'26"	002	89°48'28"	002	89°48'30"	002	29·
<hr/>										
89°50'11"	016	89°50'27"	016	89°50'43"	014	89°50'57"	014	89°51'11"	013	3·0
89°52'22"	010	89°52'32"	009	89°52'41"	009	89°52'50"	009	89°52'59"	008	4·0
89°53'45"	007	89°53'52"	006	89°53'58"	006	89°54'04"	006	89°54'10"	006	5·0
89°54'43"	004	89°54'47"	005	89°54'52"	005	89°54'57"	004	89°55'01"	004	6·0
89°55'25"	004	89°55'29"	003	89°55'32"	004	89°55'36"	003	89°55'39"	003	7·0
89°55'57"	003	89°56'00"	003	89°56'03"	003	89°56'06"	002	89°56'08"	003	8·0
89°56'23"	002	89°56'25"	002	89°56'27"	003	89°56'30"	002	89°56'32"	002	9·0
89°56'44"	001	89°56'45"	002	89°56'47"	002	89°56'49"	002	89°56'51"	001	10·0
89°57'01"	001	89°57'02"	002	89°57'04"	001	89°57'05"	002	89°57'07"	001	11·0
89°57'15"	001	89°57'16"	002	89°57'18"	001	89°57'19"	001	89°57'20"	001	12·0
89°57'27"	001	89°57'28"	001	89°57'29"	002	89°57'31"	001	89°57'32"	001	13·0
89°57'38"	001	89°57'39"	001	89°57'40"	001	89°57'41"	001	89°57'42"	000	14·0
89°57'47"	001	89°57'48"	001	89°57'49"	000	89°57'49"	001	89°57'50"	001	15·0
89°57'55"	001	89°57'56"	000	89°57'56"	001	89°57'57"	001	89°57'58"	001	16·0
89°58'02"	001	89°58'03"	000	89°58'03"	001	89°58'04"	001	89°58'05"	000	17·0
89°58'09"	000	89°58'09"	001	89°58'10"	000	89°58'10"	001	89°58'11"	000	18·0
89°58'14"	001	89°58'15"	000	89°58'15"	001	89°58'16"	000	89°58'16"	001	19·0
<hr/>										
89°58'37"	004	89°58'41"	003	89°58'44"	002	89°58'46"	003	89°58'49"	002	2·00
89°59'01"	002	89°59'03"	001	89°59'04"	002	89°59'06"	001	89°59'07"	001	3·00
89°59'14"	001	89°59'15"	001	89°59'16"	001	89°59'17"	001	89°59'18"	001	4·00
<hr/>										
89°59'19"	007	89°59'26"	005	89°59'31"	003	89°59'34"	003	89°59'37"	002	·000
89°59'46"	001	89°59'47"	001	89°59'48"	001	89°59'49"	000	89°59'49"	001	1·000
89°59'52"	000	89°59'52"	000	89°59'52"	001	89°59'53"	000	89°59'53"	000	2·000
<hr/>										
89°59'56"	001	89°59'57"	000	89°59'57"	000	89°59'57"	001	89°59'58"	000	·0000
<hr/>										
90°00'00"										·00000

arc° tg x

The error of the approximations given on pp. 480 and 481 is not greater than 0",5 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0",913 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 475.

Remark 1. The differences δ are given in seconds.

Remark 2. In the first column on p. 480 and in the last column on p. 481 the dots mark the places into which enter the figures standing at the top of the columns.