XXXI. Funkcja arc ctg x, czyli $\mathrm{ctg}^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach ($\mathrm{arc}^{\circ}\ \mathrm{ctg}\ x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,00	90°00′00″	−206	89°56′34″	−207	89°53′07″	−206	89°49′41″	−206	89°46′15″	−206
0,01	89°25′37″	−206	89°22′11″	−206	89°18′45″	−206	89°15′19″	−207	89°11′52″	−206
0,02	88°51′15″	−206	88°47′49″	−206	88°44′23″	−206	88°40′57″	−206	88°37′31″	−207
0,03	88°16′54″	−206	88°13′28″	−206	88°10′02″	−206	88°06′36″	−206	88°03′10″	−206
0,04	87°42′34″	−206	87°39′08″	−206	87°35′42″	−206	87°32′16″	−206	87°28′50″	−206
0,05	87°08′15″	−205	87°04′50″	−206	87°01′24″	−206	86°57′58″	−205	86°54′33″	−206
0,06	86°33′59″	−206	86°30′33″	−205	86°27′08″	−206	86°23′42″	−205	86°20′17″	−205
0,07	85°59′45″	−205	85°56′20″	−205	85°52′55″	−206	85°49′29″	−205	85°46′04″	−205
0,08	85°25′34″	−205	85°22′09″	−205	85°18′44″	−205	85°15′19″	−205	85°11′54″	−204
0,09	84°51′26″	−205	84°48′01″	−204	84°44′37″	−205	84°41′12″	−204	84°37′48″	−205
0,10	84°17′22″	−204	84°13′58″	−204	84°10′34″	−205	84°07′09″	−204	84°03′45″	−204
0,11	83°43′22″	−204	83°39′58″	−204	83°36′34″	−203	83°33′11″	−204	83°29′47″	−204
0,12	83°09′26″	−203	83°06′03″	−204	83°02′39″	−203	82°59′16″	−203	82°55′53″	−203
0,13	82°35′35″	−203	82°32′12″	−202	82°28′50″	−203	82°25′27″	−203	82°22′04″	−202
0,14	82°01′49″	−202	81°58′27″	−202	81°55′05″	−202	81°51′43″	−202	81°48′21″	−202
0,15	81°28′09″	−201	81°24′48″	−202	81°21′26″	−202	81°18′04″	−201	81°14′43″	−202
0,16	80°54′35″	−201	80°51′14″	−201	80°47′53″	−201	80°44′32″	−201	80°41′11″	−201
0,17	80°21′07″	−200	80°17′47″	−201	80°14′26″	−200	80°11′06″	−200	80°07′46″	−200
0,18	79°47′46″	−200	79°44′26″	−200	79°41′06″	−199	79°37′47″	−200	79°34′27″	−199
0,19	79°14′31″	−199	79°11′12″	−199	79°07′53″	−199	79°04′34″	−198	79°01′16″	−199
0,20	78°41′24″	−198	78°38′06″	−198	78°34′48″	−198	78°31′30″	−198	78°28′12″	−198
0,21	78°08′25″	−198	78°05′07″	−197	78°01′50″	−198	77°58′32″	−197	77°55′15″	−197
0,22	77°35′33″	−196	77°32′17″	−197	77°29′00″	−197	77°25′43″	−196	77°22′27″	−196
0,23	77°02′50″	−196	76°59′34″	−196	76°56′18″	−195	76°53′03″	−196	76°49′47″	−195
0,24	76°30′15″	−195	76°27′00″	−195	76°23′45″	−194	76°20′31″	−195	76°17′16″	−195
0,25	75°57′50″	−195	75°54′35″	−194	75°51′21″	−193	75°48′08″	−194	75°44′54″	−194
0,26	75°25′33″	−193	75°22′20″	−193	75°19′07″	−193	75°15′54″	−193	75°12′41″	−193
0,27	74°53′26″	−193	74°50′13″	−192	74°47′01″	−192	74°43′49″	−192	74°40′37″	−192
0,28	74°21′28″	−191	74°18′17″	−191	74°15′06″	−191	74°11′55″	−191	74°08′44″	−191
0,29	73°49′40″	−190	73°46′30″	−190	73°43′20″	−190	73°40′10″	−190	73°37′00″	−190
0,30	73°18′03″	−189	73°14′54″	−190	73°11′44″	−189	73°08′35″	−188	73°05′27″	−189
0,31	72°46′36″	−188	72°43′28″	−189	72°40′19″	−187	72°37′12″	−188	72°34′04″	−188
0,32	72°15′19″	−187	72°12′12″	−187	72°09′05″	−187	72°05′58″	−186	72°02′52″	−187
0,33	71°44′14″	−186	71°41′08″	−186	71°38′02″	−186	71°34′56″	−186	71°31′50″	−185
0,34	71°13′19″	−185	71°10′14″	−184	71°07′10″	−185	71°04′05″	−185	71°01′00″	−184
0,35	70°42′36″	−184	70°39′32″	−183	70°36′29″	−184	70°33′25″	−183	70°30′22″	−184
0,36	70°12′04″	−182	70°09′02″	−183	70°05′59″	−182	70°02′57″	−182	69°59′55″	−182
0,37	69°41′44″	−181	69°38′43″	−182	69°35′41″	−181	69°32′40″	−181	69°29′39″	−181
0,38	69°11′36″	−181	69°08′35″	−180	69°05′35″	−180	69°02′35″	−179	68°59′36″	−180
0,39	68°41′39″	−179	68°38′40″	−179	68°35′41″	−178	68°32′43″	−179	68°29′44″	−178
0,40	68°11′55″	−178	68°08′57″	−177	68°06′00″	−178	68°03′02″	−177	68°00′05″	−178
0,41	67°42′23″	−177	67°39′26″	−176	67°36′30″	−176	67°33′34″	−176	67°30′38″	−176
0,42	67°13′03″	−175	67°10′08″	−175	67°07′13″	−175	67°04′18″	−175	67°01′23″	−175
0,43	66°43′56″	−174	66°41′02″	−174	66°38′08″	−173	66°35′15″	−174	66°32′21″	−174
0,44	66°15′02″	−173	66°12′09″	−173	66°09′16″	−172	66°06′24″	−172	66°03′32″	−173
0,45	65°46′20″	−171	65°43′29″	−172	65°40′37″	−171	65°37′46″	−171	65°34′55″	−171
0,46	65°17′51″	−170	65°15′01″	−170	65°12′11″	−170	65°09′21″	−170	65°06′31″	−169
0,47	64°49′35″	−169	64°46′46″	−168	64°43′58″	−169	64°41′09″	−168	64°38′21″	−169
0,48	64°21′32″	−167	64°18′45″	−168	64°15′57″	−167	64°13′10″	−167	64°10′23″	−167
0,49	63°53′43″	−167	63°50′56″	−166	63°48′10″	−166	63°45′24″	−166	63°42′38″	−165

Błąd przybliżeń podanych na str. 482 i 483 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. 488.

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

XXXI. Function arc ctg x, i. e. $\mathrm{ctg}^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds (arc° ctg x)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
89°42′49″	−207	89°39′22″	−206	89°35′56″	−206	89°32′30″	−206	89°29′04″	−207	0,00
89°08′26″	−206	89°05′00″	−206	89°01′34″	−206	88°58′08″	−207	88°54′41″	−206	0,01
88°34′04″	−206	88°30′38″	−206	88°27′12″	−206	88°23′46″	−206	88°20′20″	−206	0,02
87°59′44″	−206	87°56′18″	−206	87°52′52″	−206	87°49′26″	−206	87°46′00″	−206	0,03
87°25′24″	−205	87°21′59″	−206	87°18′33″	−206	87°15′07″	−206	87°11′41″	−206	0,04
86°51′07″	−206	86°47′41″	−205	86°44′16″	−206	86°40′50″	−206	86°37′24″	−205	0,05
86°16′52″	−206	86°13′26″	−205	86°10′01″	−205	86°06′36″	−206	86°03′10″	−205	0,06
85°42′39″	−205	85°39′14″	−205	85°35′49″	−205	85°32′24″	−205	85°28′59″	−205	0,07
85°08′30″	−205	85°05′05″	−205	85°01′40″	−205	84°58′15″	−204	84°54′51″	−205	0,08
84°34′23″	−204	84°30′59″	−204	84°27′35″	−205	84°24′10″	−204	84°20′46″	−204	0,09
84 00′21″	−204	83°56′57″	−204	83°53′33″	−204	83°50′09″	−203	83°46′46″	−204	0,10
83°26′23″	−203	83°23′00″	−204	83°19′36″	−203	83°16′13″	−204	83°12′49″	−203	0,11
82°52′30″	−203	82°49′07″	−203	82°45′44″	−203	82°42′21″	−203	82°38′58″	−203	0,12
82°18′42″	−203	82°15′19″	−202	82°11′57″	−203	82°08′34″	−202	82°05′12″	−203	0,13
81°44′59″	−202	81°41′37″	−202	81°38′15″	−202	81°34′53″	−202	81°31′31″	−202	0,14
81°11′21″	−201	81°08′00″	−201	81°04′39″	−202	81°01′17″	−201	80°57′56″	−201	0,15
80°37′50″	−201	80°34′29″	−200	80°31′09″	−201	80°27′48″	−200	80°24′28″	−201	0,16
80°04′26″	−201	80°01′05″	−200	79°57′45″	−200	79°54′25″	−199	79°51′06″	−200	0,17
79°31′08″	−200	79°27′48″	−199	79°24′29″	−199	79°21′10″	−200	79°17′50″	−199	0,18
78°57′57″	−199	78°54′38″	−198	78°51′20″	−199	78°48′01″	−198	78°44′43″	−199	0,19
78°24′54″	−198	78°21′36″	−198	78°18′18″	−198	78°15′00″	−198	78°11′42″	−197	0,20
77°51′58″	−197	77°48′41″	−197	77°45′24″	−197	77°42′07″	−197	77°38′50″	−197	0,21
77°19′11″	−197	77°15′54″	−196	77°12′38″	−196	77°09′22″	−196	77°06′06″	−196	0,22
76°46′32″	−196	76°43′16″	−195	76°40′01″	−195	76°36′46″	−196	76°33′30″	−195	0,23
76°14′01″	−194	76°10′47″	−195	76°07′32″	−194	76°04′18″	−194	76°01′04″	−194	0,24
75°41′40″	−194	75°38′26″	−193	75°35′13″	−194	75°31′59″	−193	75°28′46″	−193	0,25
75°09′28″	−193	75°06′15″	−192	75°03′03″	−193	74°59′50″	−192	74°56′38″	−192	0,26
74°37′25″	−191	74°34′14″	−192	74°31′02″	−191	74°27′51″	−192	74°24′39″	−191	0,27
74°05′33″	−191	74°02′22″	−191	73°59′11″	−190	73°56′01″	−190	73°52′51″	−191	0,28
73°33′50″	−190	73°30′40″	−189	73°27′31″	−190	73°24′21″	−189	73°21′12″	−189	0,29
73°02′18″	−189	72°59′09″	−188	72°56′01″	−189	72°52′52″	−188	72°49′44″	−188	0,30
72°30′56″	−188	72°27′48″	−187	72°24′41″	−187	72°21′34″	−188	72°18′26″	−187	0,31
71°59′45″	−186	71°56′39″	−187	71°53′32″	−186	71°50′26″	−186	71°47′20″	−186	0,32
71°28′45″	−185	71°25′40″	−186	71°22′34″	−185	71°19′29″	−185	71°16′24″	−185	0,33
70°57′56″	−184	70°54′52″	−184	70°51′48″	−184	70°48′44″	−184	70°45′40″	−184	0,34
70°27′18″	−182	70°24′16″	−184	70°21′12″	−183	70°18′09″	−182	70°15′07″	−183	0,35
69°56′53″	−182	69°53′51″	−182	69°50′49″	−182	69°47′47″	−182	69°44′45″	−181	0,36
69°26′38″	−181	69°23′37″	−180	69°20′37″	−181	69°17′36″	−180	69°14′36″	−180	0,37
68°56′36″	−180	68°53′36″	−179	68°50′37″	−180	68°47′37″	−179	68°44′38″	−179	0,38
68°26′46″	−179	68°23′47″	−178	68°20′49″	−178	68°17′51″	−178	68°14′53″	−178	0,39
67°57′07″	−177	67°54′10″	−177	67°51′13″	−177	67°48′16″	−176	67°45′20″	−177	0,40
67°27′42″	−176	67°24′46″	−176	67°21′50″	−176	67°18′54″	−175	67°15′59″	−176	0,41
66°58′28″	−174	66°55′34″	−175	66°52′39″	−174	66°49′45″	−175	66°46′50″	−174	0,42
66°29′27″	−173	66°26′34″	−173	66°23′41″	−173	66°20′48″	−173	66°17′55″	−173	0,43
66°00′39″	−172	65°57′47″	−172	65°54′55″	−172	65°52′03″	−171	65°49′12″	−172	0,44
65°32′04″	−171	65°29′13″	−170	65°26′23″	−171	65°23′32″	−170	65°20′42″	−171	0,45
65°03′42″	−170	65°00′52″	−169	64°58′03″	−170	64°55′13″	−169	64°52′24″	−169	0,46
64°35′32″	−168	64°32′44″	−168	64°29′56″	−168	64°27′08″	−168	64°24′20″	−168	0,47
64°07′36″	−167	64°04′49″	−167	64°02′02″	−167	63°59′15″	−166	63°56′29″	−166	0,48
63°39′53″	−166	63°37′07″	−166	63°34′21″	−165	63°31′36″	−165	63°28′51″	−165	0,49

arc° ctg x

The error of the approximations given on pp. 482 and 483 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. 489.

Remark. The differences δ are given in seconds.

XXXI. Funkcja arc ctg x, czyli $\mathrm{ctg}^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach ($\mathrm{arc}^{\circ}\ \mathrm{ctg}\ x$)

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

Błąd przybliżeń podanych na str. 484 i 485 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. 488.

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

XXXI. Function arc ctg x, i. e. $\mathrm{ctg}^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds (arc° ctg x)

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

arc° ctg x

The error of the approximations given on pp. 484 and 485 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. 489.

Remark. The differences δ are given in seconds.

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

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

Błąd przybliżeń podanych na str. 486 i 487 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. 488.

Uwaga. Różnice δ są podane w sekundach.

XXXI. Function arc ctg x, i. e. $\mathrm{ctg}^{-1}\,x$ in degrees, minutes and seconds ($\mathrm{arc}^{\circ}\,\mathrm{ctg}\,x$)

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

The error of the approximations given on pp. 486 and 487 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. 489.

Remark. The differences δ are given in seconds.

XXXI. Funkcja arc ctg x, czyli $\mathrm{ctg}^{-1} x$ w stopniach, minutach i sekundach ($\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, x$)

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

Błąd przybliżeń podanych na str. 488 i 489 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.

Uwaga. Różnice δ są podane w sekundach.

Przykład. Aby obliczyć $\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, 1{,}63782$, odczytujemy w tablicy, że $\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, 1{,}637 \approx 31^\circ 25' 11''$ i $\delta = -056$. Odczytujemy w tablicy poprawek dla $\delta = 056$ i cyfr 8 i 2 liczby 44,8 i 11,2. Zatem $\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, 1{,}63782 \approx 31^\circ 25' 11'' - 44'',8 - 1'',12 = 31^\circ 24' 25'',08$ z dokładnością do 0″,508, skąd $\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, 1{,}63782 \approx 31^\circ 24' 25''$ z dokładnością do 0″,6. (Poprawkę do liczby $\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, 1{,}637 \approx 31^\circ 25' 11''$ można również obliczyć mnożąc $0{,}82 \cdot \delta = 0{,}82 \cdot (-056) = -45{,}92$. Mamy wtedy $\mathrm{arc}^\circ \mathrm{ctg}\, 1{,}63782 \approx 31^\circ 25' 11'' - 45'',92 = 31^\circ 24' 25'',08$, jak poprzednio).

XXXI. Function arc ctg x, i. e. $\mathrm{ctg}^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds ($\mathrm{arc}^{\circ}\,\mathrm{ctg}\,x$)

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

The error of the approximations given on pp. 488 and 489 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 arc°ctg 1,63782 we find in the table arc°ctg 1,637 ≈ 31°25′11″ and δ = − 056. In the table of proportional parts for δ = 056 and the figures 8 and 2 we have numbers 44,8 and 11,2. Thus arc°ctg 1,63782 ≈ 31°25′11″ − − 44″,8 − 1″,12 = 31°24′25″,08 with error less than 0″,508, whence arc°ctg 1,63782 ≈ 31°24′25″ with error less than 0″,6. (The correction for the number arc°ctg 1,637 ≈ 31°25′11″ can also be found by multiplying $0{,}82 \cdot \delta = 0{,}82 \cdot (-056) = -45{,}92$. We then have arc°ctg 1,63782 ≈ 31°25′11″ − 45″,92 ≈ 31°24′25″,08 as before).

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

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

Błąd przybliżeń podanych na str. 490 i 491 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. 488.

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

XXXI. Function arc ctg x, i.e. ctg^{-1} x in degrees, minutes and seconds (arc° ctg x)

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

arc° ctg x

The error of the approximations given on pp. 490 and 491 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. 489.

Remark. The differences δ are given in seconds.

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

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

Błąd przybliżeń podanych na str. 492 i 493 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. 488.

Uwaga. Różnice δ są podane w sekundach.

XXXI. Function arc ctg x, i. e. ctg^{-1} x in degrees, minutes and seconds (arc° ctg x).

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

arc° ctg x

The error of the approximations given on pp. 492 and 493 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. 489.

Remark. The differences δ are given in seconds.

XXXI. Funkcja arc ctg x, czyli ctg^{-1} x w stopniach, minutach i sekundach (arc° ctg x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
5·	1°08′45″	−081	1°07′24″	−078	1°06′06″	−075	1°04′51″	−072	1°03′39″	−069
6·	0°57′17″	−056	0°56′21″	−054	0°55′27″	−053	0°54′34″	−051	0°53′43″	−050
7·	0°49′06″	−041	0°48′25″	−040	0°47′45″	−040	0°47′05″	−038	0°46′27″	−037
8·	0°42′58″	−032	0°42′26″	−031	0°41′55″	−030	0°41′25″	−030	0°40′55″	−028
9·	0°38′12″	−025	0°37′47″	−025	0°37′22″	−024	0°36′58″	−024	0°36′34″	−023
10·	0°34′23″	−021	0°34′02″	−020	0°33′42″	−019	0°33′23″	−020	0°33′03″	−019
11·	0°31′15″	−017	0°30′58″	−016	0°30′42″	−017	0°30′25″	−016	0°30′09″	−015
12·	0°28′39″	−014	0°28′25″	−014	0°28′11″	−014	0°27′57″	−014	0°27′43″	−013
13·	0°26′27″	−012	0°26′15″	−012	0°26′03″	−012	0°25′51″	−012	0°25′39″	−011
14·	0°24′33″	−010	0°24′23″	−010	0°24′13″	−011	0°24′02″	−010	0°23′52″	−010
15·	0°22′55″	−009	0°22′46″	−009	0°22′37″	−009	0°22′28″	−009	0°22′19″	−008
16·	0°21′29″	−008	0°21′21″	−008	0°21′13″	−008	0°21′05″	−007	0°20′58″	−008
17·	0°20′13″	−007	0°20′06″	−007	0°19′59″	−007	0°19′52″	−007	0°19′45″	−006
18·	0°19′06″	−006	0°19′00″	−007	0°18′53″	−006	0°18′47″	−006	0°18′41″	−006
19·	0°18′06″	−006	0°18′00″	−006	0°17′54″	−005	0°17′49″	−006	0°17′43″	−005
20·	0°17′11″	−005	0°17′06″	−005	0°17′01″	−005	0°16′56″	−005	0°16′51″	−005
21·	0°16′22″	−004	0°16′18″	−005	0°16′13″	−005	0°16′08″	−004	0°16′04″	−005
22·	0°15′38″	−005	0°15′33″	−004	0°15′29″	−004	0°15′25″	−004	0°15′21″	−004
23·	0°14′57″	−004	0°14′53″	−004	0°14′49″	−004	0°14′45″	−004	0°14′41″	−003
24·	0°14′19″	−003	0°14′16″	−004	0°14′12″	−003	0°14′09″	−004	0°14′05″	−003
25·	0°13′45″	−003	0°13′42″	−003	0°13′39″	−004	0°13′35″	−003	0°13′32″	−003
26·	0°13′13″	−003	0°13′10″	−003	0°13′07″	−003	0°13′04″	−003	0°13′01″	−003
27·	0°12′44″	−003	0°12′41″	−003	0°12′38″	−002	0°12′36″	−003	0°12′33″	−003
28·	0°12′17″	−003	0°12′14″	−003	0°12′11″	−002	0°12′09″	−003	0°12′06″	−002
29·	0°11′51″	−002	0°11′49″	−003	0°11′46″	−002	0°11′44″	−002	0°11′42″	−003
3·0	0°11′28″	−023	0°11′05″	−020	0°10′45″	−020	0°10′25″	−018	0°10′07″	−018
4·0	0°08′36″	−013	0°08′23″	−012	0°08′11″	−011	0°08′00″	−011	0°07′49″	−011
5·0	0°06′53″	−009	0°06′44″	−007	0°06′37″	−008	0°06′29″	−007	0°06′22″	−007
6·0	0°05′44″	−006	0°05′38″	−005	0°05′33″	−006	0°05′27″	−005	0°05′22″	−005
7·0	0°04′55″	−004	0°04′51″	−005	0°04′46″	−003	0°04′43″	−004	0°04′39″	−004
8·0	0°04′18″	−003	0°04′15″	−003	0°04′12″	−003	0°04′09″	−003	0°04′06″	−003
9·0	0°03′49″	−002	0°03′47″	−003	0°03′44″	−002	0°03′42″	−003	0°03′39″	−002
10·0	0°03′26″	−002	0°03′24″	−002	0°03′22″	−002	0°03′20″	−002	0°03′18″	−002
11·0	0°03′08″	−002	0°03′06″	−002	0°03′04″	−001	0°03′03″	−002	0°03′01″	−002
12·0	0°02′52″	−002	0°02′50″	−001	0°02′49″	−001	0°02′48″	−002	0°02′46″	−001
13·0	0°02′39″	−002	0°02′37″	−001	0°02′36″	−001	0°02′35″	−001	0°02′34″	−001
14.0	0°02′27″	−001	0°02′26″	−001	0°02′25″	−001	0°02′24″	−001	0°02′23″	−001
15·0	0°02′18″	−001	0°02′17″	−001	0°02′16″	−001	0°02′15″	−001	0°02′14″	−001
16·0	0°02′09″	−001	0°02′08″	−001	0°02′07″	−000	0°02′07″	−001	0°02′06″	−001
17·0	0°02′01″	−000	0°02′01″	−001	0°02′00″	−001	0°01′59″	−000	0°01′59″	−001
18·0	0°01′55″	−001	0°01′54″	−001	0°01′53″	−000	0°01′53″	−001	0°01′52″	−001
19·0	0°01′49″	−001	0°01′48″	−001	0°01′47″	−000	0°01′47″	−001	0°01′46″	−000
2·00	0°01′43″	−005	0°01′38″	−004	0°01′34″	−004	0°01′30″	−004	0°01′26″	−003
3·00	0°01′09″	−002	0°01′07″	−003	0°01′04″	−001	0°01′03″	−002	0°01′01″	−002
4·00	0°00′52″	−002	0°00′50″	−001	0°00′49″	−001	0°00′48″	−001	0°00′47″	−001
·000										
1·000	0°00′21″	−002	0°00′19″	−002	0°00′17″	−001	0°00′16″	−001	0°00′15″	−001
2·000	0°00′10″	−000	0°00′10″	−001	0°00′09″	−000	0°00′09″	−000	0°00′09″	−001
·0000							0°00′07″	−002	0°00′05″	−001
·00000			0°00′02″	−001	0°00′01″	−000	0°00′01″	−000	0°00′01″	−001

Błąd przybliżeń podanych na str. 494 i 495 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. 488.

Uwaga 1. Różnice δ są podane w sekundach.

Uwaga 2. W pierwszej kolumnie na str. 494 i w ostatniej kolumnie na str. 495 kropki oznaczają miejsca, na które wchodzą cyfry z nagłówków kolumn.

XXXI. Function arc ctg x, i. e. $\mathrm{ctg}^{-1} x$ in degrees, minutes and seconds (arc° ctg x)

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

arc° ctg x

The error of the approximations given on pp. 494 and 495 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. 489.

Remark 1. The differences δ are given in seconds.

Remark 2. In the first column on p. 494 and in the last column on p. 495 the dots mark the places into which enter the figures standing at the top of the columns.