

XXXIII. Funkcja arc tg x w radianach (arc^r tg x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,00	0,00000	100	0,00100	100	0,00200	100	0,00300	100	0,00400	100
0,01	0,01000	100	0,01100	100	0,01200	100	0,01300	100	0,01400	100
0,02	0,02000	100	0,02100	100	0,02200	100	0,02300	100	0,02400	099
0,03	0,02999	100	0,03099	100	0,03199	100	0,03299	100	0,03399	100
0,04	0,03998	100	0,04098	100	0,04198	099	0,04297	100	0,04397	100
0,05	0,04996	100	0,05096	099	0,05195	100	0,05295	100	0,05395	099
0,06	0,05993	099	0,06092	100	0,06192	100	0,06292	099	0,06391	100
0,07	0,06989	099	0,07088	100	0,07188	099	0,07287	100	0,07387	099
0,08	0,07983	099	0,08082	100	0,08182	099	0,08281	099	0,08380	100
0,09	0,08976	099	0,09075	099	0,09174	099	0,09273	099	0,09372	100
0,10	0,09967	099	0,10066	099	0,10165	099	0,10264	099	0,10363	099
0,11	0,10956	099	0,11055	099	0,11154	098	0,11252	099	0,11351	099
0,12	0,11943	098	0,12041	099	0,12140	099	0,12239	098	0,12337	098
0,13	0,12928	098	0,13026	098	0,13124	098	0,13222	099	0,13321	098
0,14	0,13910	098	0,14008	098	0,14106	098	0,14204	098	0,14302	098
0,15	0,14889	098	0,14987	098	0,15085	097	0,15182	098	0,15280	098
0,16	0,15866	097	0,15963	097	0,16060	098	0,16158	097	0,16255	098
0,17	0,16839	097	0,16936	097	0,17033	097	0,17130	098	0,17228	097
0,18	0,17809	097	0,17906	097	0,18003	097	0,18100	096	0,18196	097
0,19	0,18776	097	0,18873	096	0,18969	097	0,19066	096	0,19162	096
0,20	0,19740	096	0,19836	096	0,19932	096	0,20028	096	0,20124	096
0,21	0,20699	096	0,20795	096	0,20891	095	0,20986	096	0,21082	096
0,22	0,21655	095	0,21750	096	0,21846	095	0,21941	095	0,22036	095
0,23	0,22607	095	0,22702	095	0,22797	095	0,22892	094	0,22986	095
0,24	0,23554	095	0,23649	095	0,23744	094	0,23838	094	0,23932	095
0,25	0,24498	094	0,24592	094	0,24686	094	0,24780	094	0,24874	094
0,26	0,25437	093	0,25530	094	0,25624	094	0,25718	093	0,25811	094
0,27	0,26371	093	0,26464	094	0,26558	093	0,26651	093	0,26744	093
0,28	0,27301	093	0,27394	092	0,27486	093	0,27579	092	0,27671	093
0,29	0,28226	092	0,28318	092	0,28410	092	0,28502	092	0,28594	092
0,30	0,29146	091	0,29237	092	0,29329	092	0,29421	091	0,29512	092
0,31	0,30061	091	0,30152	091	0,30243	091	0,30334	091	0,30425	091
0,32	0,30970	091	0,31061	091	0,31152	090	0,31242	091	0,31333	090
0,33	0,31875	090	0,31965	090	0,32055	090	0,32145	090	0,32235	090
0,34	0,32774	089	0,32863	090	0,32953	090	0,33043	089	0,33132	089
0,35	0,33667	090	0,33757	089	0,33846	088	0,33934	089	0,34023	089
0,36	0,34556	088	0,34644	088	0,34732	089	0,34821	088	0,34909	088
0,37	0,35438	088	0,35526	088	0,35614	088	0,35702	087	0,35789	088
0,38	0,36315	087	0,36402	087	0,36489	088	0,36577	087	0,36664	087
0,39	0,37186	086	0,37272	087	0,37359	087	0,37446	086	0,37532	087
0,40	0,38051	086	0,38137	086	0,38223	086	0,38309	086	0,38395	086
0,41	0,38910	085	0,38995	086	0,39081	085	0,39166	086	0,39252	085
0,42	0,39763	085	0,39848	085	0,39933	085	0,40018	084	0,40102	085
0,43	0,40610	084	0,40694	084	0,40778	085	0,40863	084	0,40947	084
0,44	0,41451	083	0,41534	084	0,41618	084	0,41702	083	0,41785	084
0,45	0,42285	084	0,42369	083	0,42452	083	0,42535	083	0,42618	082
0,46	0,43114	082	0,43196	083	0,43279	082	0,43361	083	0,43444	082
0,47	0,43936	082	0,44018	082	0,44100	082	0,44182	081	0,44263	082
0,48	0,44752	081	0,44833	081	0,44914	082	0,44996	081	0,45077	081
0,49	0,45562	080	0,45642	081	0,45723	080	0,45803	081	0,45884	080

Błąd przybliżeń podanych na str. 516 i 517 jest nie większy niż 0,000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,00000508 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 520.

XXXIII. Function arc tg x in radians (arc' tg x)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,00500	100	0,00600	100	0,00700	100	0,00800	100	0,00900	100	0,00
0,01500	100	0,01600	100	0,01700	100	0,01800	100	0,01900	100	0,01
0,02499	100	0,02599	100	0,02699	100	0,02799	100	0,02899	100	0,02
0,03499	099	0,03598	100	0,03698	100	0,03798	100	0,03898	100	0,03
0,04497	100	0,04597	100	0,04697	099	0,04796	100	0,04896	100	0,04
0,05494	100	0,05594	100	0,05694	100	0,05794	099	0,05893	100	0,05
0,06491	099	0,06590	100	0,06690	100	0,06790	099	0,06889	100	0,06
0,07486	099	0,07585	100	0,07685	099	0,07784	100	0,07884	099	0,07
0,08480	099	0,08579	099	0,08678	099	0,08777	100	0,08877	099	0,08
0,09472	099	0,09571	099	0,09670	099	0,09769	099	0,09868	099	0,09
0,10462	099	0,10561	098	0,10659	099	0,10758	099	0,10857	099	0,10
0,11450	098	0,11548	099	0,11647	099	0,11746	098	0,11844	099	0,11
0,12435	099	0,12534	098	0,12632	099	0,12731	098	0,12829	099	0,12
0,13419	098	0,13517	098	0,13615	098	0,13713	099	0,13812	098	0,13
0,14400	098	0,14498	097	0,14595	098	0,14693	098	0,14791	098	0,14
0,15378	097	0,15475	098	0,15573	097	0,15670	098	0,15768	098	0,15
0,16353	097	0,16450	097	0,16547	098	0,16645	097	0,16742	097	0,16
0,17325	097	0,17422	097	0,17519	097	0,17616	096	0,17712	097	0,17
0,18293	097	0,18390	096	0,18486	097	0,18583	097	0,18680	096	0,18
0,19258	097	0,19355	096	0,19451	096	0,19547	096	0,19643	097	0,19
0,20220	096	0,20316	096	0,20412	096	0,20508	095	0,20603	096	0,20
0,21178	095	0,21273	096	0,21369	095	0,21464	096	0,21560	095	0,21
0,22131	096	0,22227	095	0,22322	095	0,22417	095	0,22512	095	0,22
0,23081	095	0,23176	095	0,23271	094	0,23365	095	0,23460	094	0,23
0,24027	094	0,24121	094	0,24215	095	0,24310	094	0,24404	094	0,24
0,24968	094	0,25062	094	0,25156	093	0,25249	094	0,25343	094	0,25
0,25905	093	0,25998	093	0,26091	094	0,26185	093	0,26278	093	0,26
0,26837	093	0,26930	092	0,27022	093	0,27115	093	0,27208	093	0,27
0,27764	092	0,27856	093	0,27949	092	0,28041	092	0,28133	093	0,28
0,28686	092	0,28778	092	0,28870	092	0,28962	092	0,29054	092	0,29
0,29604	091	0,29695	092	0,29787	091	0,29878	091	0,29969	092	0,30
0,30516	091	0,30607	091	0,30698	091	0,30789	091	0,30880	090	0,31
0,31423	091	0,31514	090	0,31604	090	0,31694	091	0,31785	090	0,32
0,32325	090	0,32415	090	0,32505	089	0,32594	090	0,32684	090	0,33
0,33221	090	0,33311	089	0,33400	089	0,33489	089	0,33578	089	0,34
0,34112	089	0,34201	089	0,34290	088	0,34378	089	0,34467	089	0,35
0,34997	089	0,35086	088	0,35174	088	0,35262	088	0,35350	088	0,36
0,35877	088	0,35965	087	0,36052	088	0,36140	087	0,36227	088	0,37
0,36751	087	0,36838	087	0,36925	087	0,37012	087	0,37099	087	0,38
0,37619	086	0,37705	087	0,37792	086	0,37878	086	0,37964	087	0,39
0,38481	086	0,38567	086	0,38653	085	0,38738	086	0,38824	086	0,40
0,39337	085	0,39422	086	0,39508	085	0,39593	085	0,39678	085	0,41
0,40187	085	0,40272	084	0,40356	085	0,40441	084	0,40525	085	0,42
0,41031	084	0,41115	084	0,41199	084	0,41283	084	0,41367	084	0,43
0,41869	083	0,41952	084	0,42036	083	0,42119	083	0,42202	083	0,44
0,42700	083	0,42783	083	0,42866	083	0,42949	082	0,43031	083	0,45
0,43526	082	0,43608	082	0,43690	082	0,43772	082	0,43854	082	0,46
0,44345	081	0,44426	082	0,44508	081	0,44589	082	0,44671	081	0,47
0,45158	081	0,45239	080	0,45319	081	0,45400	081	0,45481	081	0,48
0,45964	080	0,46044	080	0,46124	081	0,46205	080	0,46285	080	0,49

arc' tg x

The error of the approximations given on pp. 516 and 517 is not greater than 0,000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,00000508 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 521.

XXXIII. Funkcja arc tg x w radianach (arc' tg x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
0,50	0,46365	080	0,46445	080	0,46525	079	0,46604	080	0,46684	080
0,51	0,47162	079	0,47241	079	0,47320	079	0,47399	079	0,47478	080
0,52	0,47952	079	0,48031	078	0,48109	079	0,48188	078	0,48266	079
0,53	0,48736	078	0,48814	078	0,48892	078	0,48970	078	0,49048	077
0,54	0,49513	078	0,49591	077	0,49668	077	0,49745	078	0,49823	077
0,55	0,50284	077	0,50361	077	0,50438	076	0,50514	077	0,50591	076
0,56	0,51049	076	0,51125	076	0,51201	076	0,51277	076	0,51353	076
0,57	0,51807	075	0,51882	076	0,51958	075	0,52033	075	0,52108	075
0,58	0,52558	075	0,52633	075	0,52708	075	0,52783	074	0,52857	075
0,59	0,53303	075	0,53378	074	0,53452	074	0,53526	074	0,53600	073
0,60	0,54042	073	0,54115	074	0,54189	073	0,54262	074	0,54336	073
0,61	0,54774	073	0,54847	073	0,54920	072	0,54992	073	0,55065	073
0,62	0,55500	072	0,55572	072	0,55644	072	0,55716	072	0,55788	072
0,63	0,56219	071	0,56290	072	0,56362	071	0,56433	072	0,56505	071
0,64	0,56931	071	0,57002	071	0,57073	071	0,57144	071	0,57215	070
0,65	0,57638	070	0,57708	070	0,57778	070	0,57848	070	0,57918	070
0,66	0,58337	070	0,58407	069	0,58476	070	0,58546	069	0,58615	070
0,67	0,59031	069	0,59100	069	0,59169	068	0,59237	069	0,59306	069
0,68	0,59718	068	0,59786	068	0,59854	069	0,59923	068	0,59991	068
0,69	0,60398	068	0,60466	068	0,60534	067	0,60601	068	0,60669	067
0,70	0,61073	067	0,61140	067	0,61207	067	0,61274	067	0,61341	066
0,71	0,61741	066	0,61807	066	0,61873	067	0,61940	066	0,62006	066
0,72	0,62402	066	0,62468	066	0,62534	066	0,62600	065	0,62665	066
0,73	0,63058	065	0,63123	065	0,63188	065	0,63253	065	0,63318	065
0,74	0,63707	065	0,63772	064	0,63836	065	0,63901	064	0,63965	064
0,75	0,64350	064	0,64414	064	0,64478	064	0,64542	064	0,64606	063
0,76	0,64987	063	0,65050	064	0,65114	063	0,65177	063	0,65240	063
0,77	0,65618	063	0,65681	062	0,65743	063	0,65806	063	0,65869	062
0,78	0,66243	062	0,66305	062	0,66367	062	0,66429	062	0,66491	062
0,79	0,66861	062	0,66923	061	0,66984	062	0,67046	061	0,67107	061
0,80	0,67474	061	0,67535	061	0,67596	061	0,67657	061	0,67718	060
0,81	0,68081	060	0,68141	061	0,68202	060	0,68262	060	0,68322	060
0,82	0,68682	060	0,68742	059	0,68801	060	0,68861	059	0,68920	060
0,83	0,69277	059	0,69336	059	0,69395	059	0,69454	059	0,69513	059
0,84	0,69866	059	0,69925	058	0,69983	059	0,70042	058	0,70100	058
0,85	0,70449	058	0,70507	058	0,70565	058	0,70623	058	0,70681	058
0,86	0,71027	058	0,71085	057	0,71142	057	0,71199	058	0,71257	057
0,87	0,71599	057	0,71656	057	0,71713	057	0,71770	056	0,71826	057
0,88	0,72165	057	0,72222	056	0,72278	056	0,72334	056	0,72390	057
0,89	0,72726	056	0,72782	056	0,72838	055	0,72893	056	0,72949	056
0,90	0,73282	055	0,73337	055	0,73392	055	0,73447	055	0,73502	055
0,91	0,73831	055	0,73886	055	0,73941	054	0,73995	055	0,74050	054
0,92	0,74376	054	0,74430	054	0,74484	054	0,74538	054	0,74592	054
0,93	0,74914	054	0,74968	054	0,75022	053	0,75075	054	0,75129	053
0,94	0,75448	053	0,75501	053	0,75554	053	0,75607	053	0,75660	053
0,95	0,75976	053	0,76029	052	0,76081	053	0,76134	052	0,76186	052
0,96	0,76499	052	0,76551	052	0,76603	052	0,76655	052	0,76707	052
0,97	0,77017	052	0,77069	051	0,77120	051	0,77171	052	0,77223	051
0,98	0,77530	051	0,77581	051	0,77632	051	0,77683	050	0,77733	051
0,99	0,78037	051	0,78088	050	0,78138	051	0,78189	050	0,78239	050

Błąd przybliżeń podanych na str. 518 i 519 jest nie większy niż 0,000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,00000509 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 520.

XXXIII. Function $\arctg x$ in radians ($\arctg x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,46764	080	0,46844	079	0,46923	080	0,47003	079	0,47082	080	0,50
0,47558	079	0,47637	078	0,47715	079	0,47794	079	0,47873	079	0,51
0,48345	078	0,48423	078	0,48501	079	0,48580	078	0,48658	078	0,52
0,49125	078	0,49203	078	0,49281	077	0,49358	078	0,49436	077	0,53
0,49900	077	0,49977	077	0,50054	077	0,50131	077	0,50208	076	0,54
0,50667	077	0,50744	076	0,50820	076	0,50896	077	0,50973	076	0,55
0,51429	075	0,51504	076	0,51580	076	0,51656	075	0,51731	076	0,56
0,52183	076	0,52259	075	0,52334	075	0,52409	075	0,52484	074	0,57
0,52932	074	0,53006	075	0,53081	074	0,53155	074	0,53229	074	0,58
0,53673	074	0,53747	074	0,53821	074	0,53895	073	0,53968	074	0,59
0,54409	073	0,54482	073	0,54555	073	0,54628	073	0,54701	073	0,60
0,55138	072	0,55210	073	0,55283	072	0,55355	072	0,55427	073	0,61
0,55860	072	0,55932	072	0,56004	071	0,56075	072	0,56147	072	0,62
0,56576	071	0,56647	071	0,56718	071	0,56789	071	0,56860	071	0,63
0,57285	071	0,57356	070	0,57426	071	0,57497	070	0,57567	071	0,64
0,57988	070	0,58058	070	0,58128	070	0,58198	070	0,58268	069	0,65
0,58685	069	0,58754	069	0,58823	070	0,58893	069	0,58962	069	0,66
0,59375	069	0,59444	068	0,59512	069	0,59581	068	0,59649	069	0,67
0,60059	068	0,60127	068	0,60195	068	0,60263	068	0,60331	067	0,68
0,60736	068	0,60804	067	0,60871	067	0,60938	067	0,61005	068	0,69
0,61407	067	0,61474	067	0,61541	066	0,61607	067	0,61674	067	0,70
0,62072	066	0,62138	066	0,62204	066	0,62270	066	0,62336	066	0,71
0,62731	065	0,62796	066	0,62862	065	0,62927	066	0,62993	065	0,72
0,63383	065	0,63448	065	0,63513	065	0,63578	064	0,63642	065	0,73
0,64029	065	0,64094	064	0,64158	064	0,64222	064	0,64286	064	0,74
0,64669	064	0,64733	064	0,64797	063	0,64860	064	0,64924	063	0,75
0,65303	063	0,65366	063	0,65429	063	0,65492	063	0,65555	063	0,76
0,65931	062	0,65993	063	0,66056	062	0,66118	062	0,66180	063	0,77
0,66553	062	0,66615	061	0,66676	062	0,66738	062	0,66800	061	0,78
0,67168	062	0,67230	061	0,67291	061	0,67352	061	0,67413	061	0,79
0,67778	061	0,67839	060	0,67899	061	0,67960	060	0,68020	061	0,80
0,68382	060	0,68442	060	0,68502	060	0,68562	060	0,68622	060	0,81
0,68980	059	0,69039	060	0,69099	059	0,69158	060	0,69218	059	0,82
0,69572	059	0,69631	059	0,69690	059	0,69749	058	0,69807	059	0,83
0,70158	059	0,70217	058	0,70275	058	0,70333	058	0,70391	058	0,84
0,70739	058	0,70797	057	0,70854	058	0,70912	058	0,70970	057	0,85
0,71314	057	0,71371	057	0,71428	057	0,71485	057	0,71542	057	0,86
0,71883	057	0,71940	056	0,71996	057	0,72053	056	0,72109	056	0,87
0,72447	056	0,72503	056	0,72559	056	0,72615	055	0,72670	056	0,88
0,73005	055	0,73060	056	0,73116	055	0,73171	055	0,73226	056	0,89
0,73557	055	0,73612	055	0,73667	055	0,73722	055	0,73777	054	0,90
0,74104	054	0,74158	055	0,74213	054	0,74267	054	0,74321	055	0,91
0,74646	054	0,74700	053	0,74753	054	0,74807	054	0,74861	053	0,92
0,75182	053	0,75235	054	0,75289	053	0,75342	053	0,75395	053	0,93
0,75713	053	0,75766	052	0,75818	053	0,75871	053	0,75924	052	0,94
0,76238	053	0,76291	052	0,76343	052	0,76395	052	0,76447	052	0,95
0,76759	052	0,76811	051	0,76862	052	0,76914	052	0,76966	051	0,96
0,77274	051	0,77325	051	0,77376	052	0,77428	051	0,77479	051	0,97
0,77784	051	0,77835	051	0,77886	050	0,77936	051	0,77987	050	0,98
0,78289	050	0,78339	051	0,78390	050	0,78440	050	0,78490	050	0,99

$\arctg x$

The error of the approximations given on pp. 518 and 519 is not greater than 0,000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,00000509 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 521.

XXXIII. Funkcja arc tg x w radianach (arc' tg x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
1,00	0,78540	050	0,78590	050	0,78640	050	0,78690	049	0,78739	050
1,01	0,79037	050	0,79087	049	0,79136	050	0,79186	049	0,79235	049
1,02	0,79530	049	0,79579	049	0,79628	049	0,79677	049	0,79726	048
1,03	0,80018	048	0,80066	048	0,80114	049	0,80163	048	0,80211	049
1,04	0,80500	048	0,80548	048	0,80596	048	0,80644	048	0,80692	048
1,05	0,80978	048	0,81026	047	0,81073	048	0,81121	047	0,81168	048
1,06	0,81452	047	0,81499	047	0,81546	047	0,81593	047	0,81640	046
1,07	0,81920	047	0,81967	046	0,82013	047	0,82060	046	0,82106	047
1,08	0,82384	046	0,82430	046	0,82476	046	0,82522	046	0,82568	046
1,09	0,82843	046	0,82889	046	0,82935	045	0,82980	046	0,83026	045
1,10	0,83298	045	0,83343	046	0,83389	045	0,83434	045	0,83479	045
1,11	0,83748	045	0,83793	045	0,83838	045	0,83883	044	0,83927	045
1,12	0,84194	044	0,84238	045	0,84283	044	0,84327	044	0,84371	044
1,13	0,84636	043	0,84679	044	0,84723	044	0,84767	044	0,84811	044
1,14	0,85073	043	0,85116	043	0,85159	044	0,85203	043	0,85246	043
1,15	0,85505	043	0,85548	043	0,85591	043	0,85634	043	0,85677	043
1,16	0,85934	042	0,85976	043	0,86019	042	0,86061	043	0,86104	042
1,17	0,86358	042	0,86400	042	0,86442	042	0,86484	042	0,86526	042
1,18	0,86778	042	0,86820	042	0,86862	041	0,86903	042	0,86945	041
1,19	0,87194	041	0,87235	042	0,87277	041	0,87318	041	0,87359	041
1,20	0,87606	041	0,87647	041	0,87688	041	0,87729	040	0,87769	041
1,2			0,88014	403	0,88417	400	0,88817	396	0,89213	393
1,3	0,91510	370	0,91880	366	0,92246	363	0,92609	360	0,92969	356
1,4	0,95055	336	0,95391	333	0,95724	330	0,96054	327	0,96381	324
1,5	0,98279	307	0,98586	303	0,98889	301	0,99190	298	0,99488	295
1,6	1,01220	279	1,01499	277	1,01776	275	1,02051	272	1,02323	270
1,7	1,03907	256	1,04163	254	1,04417	251	1,04668	250	1,04918	247
1,8	1,06370	235	1,06605	233	1,06838	230	1,07068	229	1,07297	227
1,9	1,08632	216	1,08848	214	1,09062	213	1,09275	210	1,09485	209
2,0	1,10715	199	1,10914	198	1,11112	196	1,11308	194	1,11502	193
2,1	1,12638	184	1,12822	183	1,13005	181	1,13186	180	1,13366	178
2,2	1,14417	170	1,14587	170	1,14757	168	1,14925	167	1,15092	165
2,3	1,16067	158	1,16225	158	1,16383	156	1,16539	155	1,16694	154
2,4	1,17601	147	1,17748	146	1,17894	146	1,18040	144	1,18184	143
2,5	1,19029	137	1,19166	137	1,19303	136	1,19439	134	1,19573	134
2,6	1,20362	129	1,20491	127	1,20618	127	1,20745	126	1,20871	125
2,7	1,21609	120	1,21729	120	1,21849	118	1,21967	118	1,22085	118
2,8	1,22777	113	1,22890	112	1,23002	111	1,23113	111	1,23224	110
2,9	1,23874	106	1,23980	105	1,24085	105	1,24190	104	1,24294	103
3,0	1,24905	099	1,25004	099	1,25103	099	1,25202	098	1,25300	097
3,1	1,25875	094	1,25969	094	1,26063	093	1,26156	092	1,26248	092
3,2	1,26791	089	1,26880	088	1,26968	088	1,27056	087	1,27143	087
3,3	1,27656	084	1,27740	083	1,27823	083	1,27906	083	1,27989	082
3,4	1,28474	080	1,28554	079	1,28633	078	1,28711	079	1,28790	077
3,5	1,29250	075	1,29325	075	1,29400	074	1,29474	074	1,29548	074
3,6	1,29985	071	1,30056	071	1,30127	071	1,30198	071	1,30269	070
3,7	1,30683	068	1,30751	068	1,30819	067	1,30886	067	1,30953	066
3,8	1,31347	065	1,31412	064	1,31476	064	1,31540	064	1,31604	063
3,9	1,31979	062	1,32041	061	1,32102	061	1,32163	061	1,32224	060

Błąd przybliżeń podanych na str. 520 i 521 jest nie większy niż 0,000005. Błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest dla $1,000 < x < 1,210$ mniejszy niż 0,00000507 + błąd zaokrąglenia wyniku, dla $1,21 < x < 2,00$ mniejszy niż 0,00000983 + błąd zaokrąglenia wyniku, a dla $2,00 < x < 4,00$ mniejszy niż 0,00000700 + błąd zaokrąglenia wyniku.

P r z y k ł a d. Aby obliczyć arc tg 1,73205, odczytujemy w tablicy, że arc tg 1,73 \approx 1,04668 i $\delta = 250$. W tablicy poprawek dla $\delta = 250$ i cyfr 2 i 5 odczytujemy liczby 50,0 i 125,0. Zatem arc tg 1,73205 \approx 1,04668 + 0,00050 + 0,0000125 = 1,0471925 z dokładnością do 0,00000983, skąd arc tg 1,73205 \approx 1,04719 z dokładnością do 0,000013. (Poprawkę do liczby arc tg 1,73 \approx 1,04668 można również obliczyć mnożąc $0,205 \cdot \delta = 0,205 \cdot 250 = 51,25$. Mamy wtedy arc tg 1,73205 \approx 1,04668 + 0,0005125 = 1,0471925, jak poprzednio).

XXXIII. Function arc tg x in radians (arc tg x)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,78789	050	0,78839	050	0,78889	049	0,78938	050	0,78988	049	1,00
0,79284	049	0,79333	050	0,79383	049	0,79432	049	0,79481	049	1,01
0,79774	049	0,79823	049	0,79872	048	0,79920	049	0,79969	049	1,02
0,80260	048	0,80308	048	0,80356	048	0,80404	048	0,80452	048	1,03
0,80740	048	0,80788	047	0,80835	048	0,80883	048	0,80931	047	1,04
0,81216	047	0,81263	047	0,81310	047	0,81357	048	0,81405	047	1,05
0,81686	047	0,81733	047	0,81780	047	0,81827	047	0,81874	046	1,06
0,82153	046	0,82199	046	0,82245	047	0,82292	046	0,82338	046	1,07
0,82614	046	0,82660	046	0,82706	046	0,82752	046	0,82798	045	1,08
0,83071	046	0,83117	045	0,83162	046	0,83208	045	0,83253	045	1,09
0,83524	045	0,83569	045	0,83614	045	0,83659	045	0,83704	044	1,10
0,83972	044	0,84016	045	0,84061	044	0,84105	045	0,84150	044	1,11
0,84415	045	0,84460	044	0,84504	044	0,84548	044	0,84592	044	1,12
0,84855	043	0,84898	044	0,84942	044	0,84986	043	0,85029	044	1,13
0,85289	044	0,85333	043	0,85376	043	0,85419	043	0,85462	043	1,14
0,85720	043	0,85763	043	0,85806	042	0,85848	043	0,85891	043	1,15
0,86146	043	0,86189	042	0,86231	042	0,86273	043	0,86316	042	1,16
0,86568	042	0,86610	042	0,86652	042	0,86694	042	0,86736	042	1,17
0,86986	042	0,87028	042	0,87070	041	0,87111	042	0,87153	041	1,18
0,87400	042	0,87442	041	0,87483	041	0,87524	041	0,87565	041	1,19
0,87810	041	0,87851	041	0,87892	040	0,87932	041	0,87973	041	1,20
0,89606	388	0,89994	384	0,90378	381	0,90759	378	0,91137	373	1,2
0,93325	352	0,93677	350	0,94027	346	0,94373	342	0,94715	340	1,3
0,96705	321	0,97026	317	0,97343	315	0,97658	312	0,97970	309	1,4
0,99783	293	1,00076	290	1,00366	287	1,00653	285	1,00938	282	1,5
1,02593	268	1,02861	265	1,03126	263	1,03389	260	1,03649	258	1,6
1,05165	245	1,05410	243	1,05653	241	1,05894	239	1,06133	237	1,7
1,07524	226	1,07750	223	1,07973	221	1,08194	220	1,08414	218	1,8
1,09694	208	1,09902	206	1,10108	204	1,10312	202	1,10514	201	1,9
1,11695	192	1,11887	190	1,12077	188	1,12265	187	1,12452	186	2,0
1,13544	177	1,13721	176	1,13897	175	1,14072	173	1,14245	172	2,1
1,15257	165	1,15422	163	1,15585	162	1,15747	160	1,15907	160	2,2
1,16848	152	1,17000	152	1,17152	151	1,17303	149	1,17452	149	2,3
1,18327	143	1,18470	141	1,18611	140	1,18751	140	1,18891	138	2,4
1,19707	133	1,19840	132	1,19972	131	1,20103	130	1,20233	129	2,5
1,20996	124	1,21120	124	1,21244	122	1,21366	122	1,21488	121	2,6
1,22203	116	1,22319	116	1,22435	115	1,22550	114	1,22664	113	2,7
1,23334	109	1,23443	109	1,23552	108	1,23660	107	1,23767	107	2,8
1,24397	103	1,24500	102	1,24602	101	1,24703	101	1,24804	101	2,9
1,25397	097	1,25494	096	1,25590	096	1,25686	095	1,25781	094	3,0
1,26340	091	1,26431	091	1,26522	090	1,26612	090	1,26702	089	3,1
1,27230	086	1,27316	086	1,27402	085	1,27487	085	1,27572	084	3,2
1,28071	082	1,28153	081	1,28234	080	1,28314	081	1,28395	079	3,3
1,28867	078	1,28945	076	1,29021	077	1,29098	076	1,29174	076	3,4
1,29622	073	1,29695	073	1,29768	073	1,29841	072	1,29913	072	3,5
1,30339	069	1,30408	069	1,30477	069	1,30546	069	1,30615	068	3,6
1,31019	067	1,31086	066	1,31152	065	1,31217	065	1,31282	065	3,7
1,31667	063	1,31730	063	1,31793	062	1,31855	063	1,31918	061	3,8
1,32284	060	1,32344	060	1,32404	060	1,32464	059	1,32523	059	3,9

arc tg x

The error of the approximations given on pp. 520 and 521 is not greater than 0,000005. The error of an approximation obtained by linear interpolation is for $1,000 < x < 1,210$ less than $0,00000507$ + the error of rounding off the result, for $1,21 < x < 2,00$ less than $0,00000983$ + the error of rounding off the result and for $2,00 < x < 4,00$ less than $0,00000700$ + the error of rounding off the result.

Example. To calculate arc tg 1,73205 we find in the table arc tg 1,73 \approx 1,04668 and $\delta = 250$. In the table of proportional parts for $\delta = 250$ and the figures 2 and 5 we have numbers 50,0 and 125,0. Thus arc tg 1,73205 \approx 1,04668 + 0,00050 + 0,0000125 = 1,0471925 with error less than 0,00000983, whence arc tg 1,73205 \approx 1,04719 with error less than 0,000013. (The correction for the number arc tg 1,73 \approx 1,04668 can also be found by multiplying $0,205 \cdot \delta = 0,205 \cdot 250 = 51,25$. We then have arc tg 1,73205 \approx 1,04668 + 0,0005125 = 1,0471925 as before).

XXXIII. Funkcja arc tg x w radianach ($\text{arc}^r \text{tg } x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
4,0	1,32582	058	1,32640	059	1,32699	058	1,32757	058	1,32815	057
4,1	1,33156	056	1,33212	056	1,33268	056	1,33324	055	1,33379	055
4,2	1,33705	054	1,33759	053	1,33812	053	1,33865	053	1,33918	053
4,3	1,34230	051	1,34281	051	1,34332	051	1,34383	050	1,34433	051
4,4	1,34732	049	1,34781	049	1,34830	048	1,34878	049	1,34927	048
4,5	1,35213	047	1,35260	046	1,35306	047	1,35353	046	1,35399	047
4,6	1,35674	045	1,35719	044	1,35763	045	1,35808	045	1,35853	044
4,7	1,36116	043	1,36159	043	1,36202	043	1,36245	042	1,36287	043
4,8	1,36540	042	1,36582	041	1,36623	041	1,36664	041	1,36705	041
4,9	1,36948	040	1,36988	040	1,37028	039	1,37067	040	1,37107	039
5,0	1,37340	038	1,37378	039	1,37417	038	1,37455	038	1,37493	038
5,1	1,37717	037	1,37754	037	1,37791	037	1,37828	036	1,37864	037
5,2	1,38081	035	1,38116	036	1,38152	035	1,38187	035	1,38222	035
5,3	1,38431	034	1,38465	034	1,38499	035	1,38534	033	1,38567	034
5,4	1,38769	033	1,38802	033	1,38835	032	1,38867	033	1,38900	033
5,5	1,39094	032	1,39126	032	1,39158	032	1,39190	031	1,39221	032
5,6	1,39409	031	1,39440	030	1,39470	031	1,39501	031	1,39532	030
5,7	1,39713	029	1,39742	030	1,39772	030	1,39802	029	1,39831	030
5,8	1,40006	029	1,40035	029	1,40064	028	1,40092	029	1,40121	028
5,9	1,40290	028	1,40318	028	1,40346	027	1,40373	028	1,40401	028
6,0	1,40565	027	1,40592	027	1,40619	026	1,40645	027	1,40672	027
6,1	1,40831	026	1,40857	026	1,40883	026	1,40909	026	1,40935	026
6,2	1,41088	026	1,41114	025	1,41139	025	1,41164	025	1,41189	025
6,3	1,41338	024	1,41362	025	1,41387	024	1,41411	025	1,41436	024
6,4	1,41580	024	1,41604	023	1,41627	024	1,41651	024	1,41675	023
6,5	1,41815	023	1,41838	023	1,41861	023	1,41884	023	1,41907	022
6,6	1,42042	023	1,42065	022	1,42087	023	1,42110	022	1,42132	022
6,7	1,42264	021	1,42285	022	1,42307	022	1,42329	021	1,42350	022
6,8	1,42478	022	1,42500	021	1,42521	021	1,42542	021	1,42563	020
6,9	1,42687	021	1,42708	020	1,42728	021	1,42749	020	1,42769	020
7,0	1,42890	020	1,42910	020	1,42930	020	1,42950	019	1,42969	020
7,1	1,43087	020	1,43107	019	1,43126	019	1,43145	020	1,43165	019
7,2	1,43279	019	1,43298	019	1,43317	019	1,43336	018	1,43354	019
7,3	1,43466	018	1,43484	018	1,43502	019	1,43521	018	1,43539	018
7,4	1,43647	018	1,43665	018	1,43683	018	1,43701	018	1,43719	018
7,5	1,43824	018	1,43842	017	1,43859	018	1,43877	017	1,43894	017
7,6	1,43997	017	1,44014	017	1,44031	017	1,44048	017	1,44065	016
7,7	1,44165	016	1,44181	017	1,44198	016	1,44214	017	1,44231	016
7,8	1,44329	016	1,44345	016	1,44361	016	1,44377	016	1,44393	016
7,9	1,44488	016	1,44504	016	1,44520	016	1,44536	015	1,44551	016
8,	1,44644	152	1,44796	148	1,44944	145	1,45089	142	1,45231	138
9,	1,46014	121	1,46135	118	1,46253	115	1,46368	113	1,46481	111
10,	1,47113	098	1,47211	096	1,47307	094	1,47401	093	1,47494	090
11,	1,48014	081	1,48095	080	1,48175	078	1,48253	077	1,48330	076
12,	1,48766	068	1,48834	067	1,48901	066	1,48967	066	1,49033	064
13,	1,49402	059	1,49461	057	1,49518	057	1,49575	056	1,49631	055
14,	1,49949	050	1,49999	050	1,50049	049	1,50098	048	1,50146	048
15,	1,50423	044	1,50467	043	1,50510	043	1,50553	042	1,50595	042
16,	1,50838	038	1,50876	039	1,50915	037	1,50952	038	1,50990	036
17,	1,51204	034	1,51238	034	1,51272	034	1,51306	033	1,51339	033
18,	1,51530	030	1,51560	031	1,51591	030	1,51621	029	1,51650	029
19,	1,51821	028	1,51849	027	1,51876	027	1,51903	027	1,51930	026

Błąd przybliżeń podanych na str. 522 i 523 jest nie większy niż 0,000005. Błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest dla $4,00 < x < 8,00$ mniejszy niż 0,00000535 + błąd zaokrąglenia wyniku, a dla $8,0 < x < 20,0$ mniejszy niż 0,00000892 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 520.

XXXIII. Function arc tg x in radians (arc tg x)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
1,32872	058	1,32930	057	1,32987	057	1,33044	056	1,33100	056	4,0
1,33434	055	1,33489	054	1,33543	055	1,33598	054	1,33652	053	4,1
1,33971	052	1,34023	052	1,34075	052	1,34127	052	1,34179	051	4,2
1,34484	050	1,34534	050	1,34584	049	1,34633	050	1,34683	049	4,3
1,34975	048	1,35023	048	1,35071	047	1,35118	048	1,35166	047	4,4
1,35446	046	1,35492	045	1,35537	046	1,35583	045	1,35628	046	4,5
1,35897	044	1,35941	044	1,35985	044	1,36029	043	1,36072	044	4,6
1,36330	042	1,36372	043	1,36415	042	1,36457	041	1,36498	042	4,7
1,36746	041	1,36787	040	1,36827	041	1,36868	040	1,36908	040	4,8
1,37146	039	1,37185	039	1,37224	039	1,37263	039	1,37302	038	4,9
1,37531	037	1,37568	038	1,37606	037	1,37643	037	1,37680	037	5,0
1,37901	036	1,37937	036	1,37973	036	1,38009	036	1,38045	036	5,1
1,38257	035	1,38292	035	1,38327	035	1,38362	035	1,38397	034	5,2
1,38601	034	1,38635	034	1,38669	033	1,38702	033	1,38735	034	5,3
1,38933	032	1,38965	033	1,38998	032	1,39030	032	1,39062	032	5,4
1,39253	031	1,39284	032	1,39316	031	1,39347	031	1,39378	031	5,5
1,39562	030	1,39592	030	1,39622	031	1,39653	030	1,39683	030	5,6
1,39861	029	1,39890	029	1,39919	029	1,39948	029	1,39977	029	5,7
1,40149	029	1,40178	028	1,40206	028	1,40234	028	1,40262	028	5,8
1,40429	027	1,40456	027	1,40483	028	1,40511	027	1,40538	027	5,9
1,40699	026	1,40725	027	1,40752	026	1,40778	027	1,40805	026	6,0
1,40961	025	1,40986	026	1,41012	025	1,41037	026	1,41063	025	6,1
1,41214	025	1,41239	025	1,41264	025	1,41289	024	1,41313	025	6,2
1,41460	024	1,41484	024	1,41508	024	1,41532	024	1,41556	024	6,3
1,41698	024	1,41722	023	1,41745	023	1,41768	024	1,41792	023	6,4
1,41929	023	1,41952	023	1,41975	022	1,41997	023	1,42020	022	6,5
1,42154	022	1,42176	022	1,42198	022	1,42220	022	1,42242	022	6,6
1,42372	021	1,42393	022	1,42415	021	1,42436	021	1,42457	021	6,7
1,42583	021	1,42604	021	1,42625	021	1,42646	020	1,42666	021	6,8
1,42789	020	1,42809	021	1,42830	020	1,42850	020	1,42870	020	6,9
1,42989	020	1,43009	020	1,43029	019	1,43048	020	1,43068	019	7,0
1,43184	019	1,43203	019	1,43222	019	1,43241	019	1,43260	019	7,1
1,43373	019	1,43392	018	1,43410	019	1,43429	018	1,43447	019	7,2
1,43557	018	1,43575	018	1,43593	019	1,43612	018	1,43630	017	7,3
1,43737	017	1,43754	018	1,43772	017	1,43789	018	1,43807	017	7,4
1,43911	017	1,43928	018	1,43946	017	1,43963	017	1,43980	017	7,5
1,44081	017	1,44098	017	1,44115	017	1,44132	016	1,44148	017	7,6
1,44247	017	1,44264	016	1,44280	016	1,44296	016	1,44312	017	7,7
1,44409	016	1,44425	016	1,44441	016	1,44457	016	1,44473	015	7,8
1,44567	015	1,44582	016	1,44598	015	1,44613	016	1,44629	015	7,9
1,45369	135	1,45504	132	1,45636	129	1,45765	126	1,45891	123	8,
1,46592	108	1,46700	107	1,46807	104	1,46911	102	1,47013	100	9,
1,47584	090	1,47674	087	1,47761	086	1,47847	084	1,47931	083	10,
1,48406	074	1,48480	073	1,48553	072	1,48625	071	1,48696	070	11,
1,49097	063	1,49160	062	1,49222	061	1,49283	060	1,49343	059	12,
1,49686	054	1,49740	053	1,49793	053	1,49846	052	1,49898	051	13,
1,50194	047	1,50241	046	1,50287	046	1,50333	045	1,50378	045	14,
1,50637	041	1,50678	041	1,50719	040	1,50759	040	1,50799	039	15,
1,51026	037	1,51063	036	1,51099	035	1,51134	035	1,51169	035	16,
1,51372	032	1,51404	032	1,51436	032	1,51468	031	1,51499	031	17,
1,51679	029	1,51708	029	1,51737	028	1,51765	029	1,51794	027	18,
1,51956	026	1,51982	026	1,52008	025	1,52033	026	1,52059	025	19,

arc tg x

The error of the approximations given on pp. 522 and 523 is not greater than 0,000005. The error of an approximation obtained by linear interpolation is for $4,00 < x < 8,00$ less than 0,00000535 + the error of rounding off the result and for $8,0 < x < 20,0$ less than 0,00000892 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 521

XXXIII. Funkcja arc tg x w radianach (arc tg x)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
20,	1,52084	025	1,52109	024	1,52133	025	1,52158	024	1,52182	023
21,	1,52321	023	1,52344	022	1,52366	022	1,52388	022	1,52410	022
22,	1,52537	021	1,52558	020	1,52578	020	1,52598	020	1,52618	020
23,	1,52735	018	1,52753	019	1,52772	018	1,52790	019	1,52809	018
24,	1,52915	018	1,52933	017	1,52950	017	1,52967	017	1,52984	016
25,	1,53082	016	1,53098	015	1,53113	016	1,53129	016	1,53145	015
26,	1,53235	015	1,53250	015	1,53265	014	1,53279	015	1,53294	014
27,	1,53378	013	1,53391	014	1,53405	013	1,53418	014	1,53432	013
28,	1,53510	012	1,53522	013	1,53535	013	1,53548	012	1,53560	012
29,	1,53633	012	1,53645	011	1,53656	012	1,53668	012	1,53680	011
30,	1,53748	011	1,53759	011	1,53770	011	1,53781	010	1,53791	011
31,	1,53855	010	1,53865	011	1,53876	010	1,53886	010	1,53896	010
32,	1,53956	009	1,53965	010	1,53975	010	1,53985	009	1,53994	010
33,	1,54050	009	1,54059	009	1,54068	010	1,54078	009	1,54087	008
34,	1,54139	009	1,54148	008	1,54156	009	1,54165	008	1,54173	009
35,	1,54223	008	1,54231	008	1,54239	009	1,54248	008	1,54256	007
36,	1,54303	007	1,54310	008	1,54318	008	1,54326	007	1,54333	008
37,	1,54378	007	1,54385	007	1,54392	007	1,54399	007	1,54406	008
38,	1,54449	007	1,54456	006	1,54462	007	1,54469	007	1,54476	007
39,	1,54516	007	1,54523	006	1,54529	007	1,54536	006	1,54542	007
40,	1,54580	061	1,54641	058	1,54699	055	1,54754	053	1,54807	051
50,	1,55080	039	1,55119	038	1,55157	036	1,55193	035	1,55228	034
60,	1,55413	027	1,55440	027	1,55467	025	1,55492	025	1,55517	024
70,	1,55651	020	1,55671	020	1,55691	019	1,55710	018	1,55728	018
80,	1,55830	015	1,55845	015	1,55860	015	1,55875	014	1,55889	014
90,	1,55969	012	1,55981	012	1,55993	011	1,56004	012	1,56016	011
100,	1,56080	010	1,56090	009	1,56099	010	1,56109	009	1,56118	009
110,	1,56171	008	1,56179	008	1,56187	008	1,56195	007	1,56202	008
120,	1,56246	007	1,56253	007	1,56260	007	1,56267	006	1,56273	007
130,	1,56310	006	1,56316	006	1,56322	006	1,56328	005	1,56333	006
140,	1,56365	005	1,56370	005	1,56375	005	1,56380	005	1,56385	005
150,	1,56413	004	1,56417	005	1,56422	004	1,56426	004	1,56430	004
160,	1,56455	004	1,56459	003	1,56462	004	1,56466	004	1,56470	004
170,	1,56491	004	1,56495	003	1,56498	004	1,56502	003	1,56505	003
180,	1,56524	003	1,56527	003	1,56530	003	1,56533	003	1,56536	003
190,	1,56553	003	1,56556	003	1,56559	003	1,56562	002	1,56564	003
200,	1,56580	023	1,56603	022	1,56625	020	1,56645	018	1,56663	017
300,	1,56746	011	1,56757	010	1,56767	010	1,56777	009	1,56786	008
400,	1,56830	006	1,56836	006	1,56842	005	1,56847	005	1,56852	005
500,	1,56880	004	1,56884	003	1,56887	004	1,56891	003	1,56894	004
600,	1,56913	003	1,56916	002	1,56918	003	1,56921	002	1,56923	003
700,	1,56937	002	1,56939	002	1,56941	002	1,56943	001	1,56944	002
800,	1,56955	001	1,56956	002	1,56958	001	1,56959	002	1,56961	001
900,	1,56969	001	1,56970	001	1,56971	001	1,56972	001	1,56973	001
1000,	1,56980	009	1,56989	007	1,56996	007	1,57003	005	1,57008	005
2000,	1,57030	002	1,57032	002	1,57034	002	1,57036	002	1,57038	002
3000,	1,57046	001	1,57047	001	1,57048	001	1,57049	001	1,57050	001
4000,									1,57055	005
5000,	1,57070	001	1,57071	000	1,57071	001	1,57072	000	1,57072	001
6000,					1,57075	001	1,57076	001	1,57077	001
7000,			1,57079	000	1,57079	000	1,57079	000	1,57079	000

Dla $x > 200$ można korzystać ze wzoru

$$\text{arc tg } x \approx \frac{1}{2} \pi - \frac{1}{x} \approx 1,57079633 - \frac{1}{x}$$

z dokładnością do 0,00000005.

Błąd przybliżeń podanych na str. 524 i 525 jest nie większy niż 0,000005. Błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest dla $20,0 < x < 40,0$ mniejszy niż 0,00000531 + błąd zaokrąglenia wyniku, a dla $x > 40$ mniejszy niż 0,00000891 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 520.

U w a g a. W pierwszej kolumnie na str. 524 i w ostatniej na str. 525 kropki oznaczają miejsce, na które wchodzi cyfry z nagłówków kolumn.

XXXIII. Function arc tg x in radians (arc^r tg x)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
1,52205	024	1,52229	023	1,52252	024	1,52276	023	1,52299	022	20,
1,52432	021	1,52453	022	1,52475	021	1,52496	021	1,52517	020	21,
1,52638	020	1,52658	019	1,52677	019	1,52696	020	1,52716	019	22,
1,52827	018	1,52845	018	1,52863	017	1,52880	018	1,52898	017	23,
1,53000	017	1,53017	016	1,53033	017	1,53050	016	1,53066	016	24,
1,53160	015	1,53175	016	1,53191	015	1,53206	015	1,53221	014	25,
1,53308	014	1,53322	014	1,53336	014	1,53350	014	1,53364	014	26,
1,53445	013	1,53458	013	1,53471	013	1,53484	013	1,53497	013	27,
1,53572	013	1,53585	012	1,53597	012	1,53609	012	1,53621	012	28,
1,53691	012	1,53703	011	1,53714	011	1,53725	011	1,53736	012	29,
1,53802	011	1,53813	010	1,53823	011	1,53834	011	1,53845	010	30,
1,53906	010	1,53916	010	1,53926	010	1,53936	010	1,53946	010	31,
1,54004	009	1,54013	009	1,54022	010	1,54032	009	1,54041	009	32,
1,54095	009	1,54104	009	1,54113	009	1,54122	009	1,54131	008	33,
1,54182	008	1,54190	009	1,54199	008	1,54207	008	1,54215	008	34,
1,54263	008	1,54271	008	1,54279	008	1,54287	008	1,54295	008	35,
1,54341	007	1,54348	008	1,54356	007	1,54363	007	1,54370	008	36,
1,54414	007	1,54421	007	1,54428	007	1,54435	007	1,54442	007	37,
1,54483	007	1,54490	006	1,54496	007	1,54503	007	1,54510	006	38,
1,54549	006	1,54555	006	1,54561	007	1,54568	006	1,54574	006	39,
<hr/>										
1,54858	048	1,54906	046	1,54952	045	1,54997	042	1,55039	041	4·
1,55262	032	1,55294	031	1,55325	031	1,55356	029	1,55385	028	5·
1,55541	024	1,55565	022	1,55587	022	1,55609	021	1,55630	021	6·
1,55746	018	1,55764	017	1,55781	017	1,55798	016	1,55814	016	7·
1,55903	014	1,55917	013	1,55930	013	1,55943	013	1,55956	013	8·
1,56027	011	1,56038	011	1,56049	010	1,56059	011	1,56070	010	9·
1,56127	009	1,56136	009	1,56145	009	1,56154	008	1,56162	009	10·
1,56210	008	1,56218	007	1,56225	007	1,56232	007	1,56239	007	11·
1,56280	006	1,56286	006	1,56292	006	1,56298	006	1,56304	006	12·
1,56339	005	1,56344	006	1,56350	005	1,56355	005	1,56360	005	13·
1,56390	005	1,56395	004	1,56399	005	1,56404	005	1,56409	004	14·
1,56434	005	1,56439	004	1,56443	004	1,56447	004	1,56451	004	15·
1,56474	003	1,56477	004	1,56481	003	1,56484	004	1,56488	003	16·
1,56508	003	1,56511	004	1,56515	003	1,56518	003	1,56521	003	17·
1,56539	003	1,56542	003	1,56545	003	1,56548	003	1,56551	002	18·
1,56567	002	1,56569	003	1,56572	003	1,56575	002	1,56577	003	19·
<hr/>										
1,56680	015	1,56695	014	1,56709	013	1,56722	013	1,56735	011	2·0
1,56794	008	1,56802	007	1,56809	007	1,56816	007	1,56823	007	3·0
1,56857	005	1,56862	005	1,56867	004	1,56871	005	1,56876	004	4·0
1,56898	003	1,56901	003	1,56904	003	1,56907	003	1,56910	003	5·0
1,56926	002	1,56928	002	1,56930	003	1,56933	002	1,56935	002	6·0
1,56946	002	1,56948	002	1,56950	001	1,56951	002	1,56953	002	7·0
1,56962	001	1,56963	002	1,56965	001	1,56966	001	1,56967	002	8·0
1,56974	001	1,56975	002	1,56977	001	1,56978	001	1,56979	001	9·0
<hr/>										
1,57013	004	1,57017	004	1,57021	003	1,57024	003	1,57027	003	1·00
1,57040	001	1,57041	002	1,57043	001	1,57044	001	1,57045	001	2·00
1,57051	001	1,57052	001	1,57053	000	1,57053	001	1,57054	001	3·00
<hr/>										
1,57060	003	1,57063	002	1,57065	002	1,57067	002	1,57069	001	·000
1,57073	000	1,57073	001	1,57074	000	1,57074	000	1,57074	001	1·000
<hr/>										
1,57078	000	1,57078	000	1,57078	000	1,57078	001	1,57079	000	·0000
<hr/>										
1,57079	000	1,57079	000	1,57079	001	1,57080	000	1,57080	000	·00000

arc^r tg x

For $x > 200$ we can use the formula

$$\text{arc tg } x \approx \frac{1}{2} \pi - \frac{1}{x} \approx 1,57079633 - \frac{1}{x}$$

with error not greater than 0,00000005.

The error of the approximations given on pp. 524 and 525 is not greater than 0,000005. The error of an approximation obtained by linear interpolation is for $20,0 < x < 40,0$ less than 0,00000531 + the error of rounding off the result and for $x > 40$ less than 0,00000891 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 521.

Remark. In the first column on p. 524 and in the last column on p. 525 the dots mark the places into which enter the figures standing at the top of the columns.