

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
1,00	0,000000	434	0,000434	434	0,000868	433	0,001301	433	0,001734	432
1,01	0,004321	430	0,004751	430	0,005181	428	0,005609	429	0,006038	428
1,02	0,008600	426	0,009026	425	0,009451	425	0,009876	424	0,010300	424
1,03	0,012837	422	0,013259	421	0,013680	420	0,014100	421	0,014521	419
1,04	0,017033	418	0,017451	417	0,017868	416	0,018284	416	0,018700	416
1,05	0,021189	414	0,021603	413	0,022016	412	0,022428	413	0,022841	411
1,06	0,025306	409	0,025715	410	0,026125	408	0,026533	409	0,026942	408
1,07	0,029384	405	0,029789	406	0,030195	405	0,030600	404	0,031004	404
1,08	0,033424	402	0,033826	401	0,034227	401	0,034628	401	0,035029	401
1,09	0,037426	399	0,037825	398	0,038223	397	0,038620	397	0,039017	397
1,10	0,041393	394	0,041787	395	0,042182	394	0,042576	393	0,042969	393
1,11	0,045323	391	0,045714	391	0,046105	390	0,046495	390	0,046885	390
1,12	0,049218	388	0,049606	387	0,049993	387	0,050380	386	0,050766	387
1,13	0,053078	385	0,053463	383	0,053846	384	0,054230	383	0,054613	383
1,14	0,056905	381	0,057286	380	0,057666	380	0,058046	380	0,058426	379
1,15	0,060698	377	0,061075	377	0,061452	377	0,061829	377	0,062206	376
1,16	0,064458	374	0,064832	374	0,065206	374	0,065580	373	0,065953	373
1,17	0,068186	371	0,068557	371	0,068928	370	0,069298	370	0,069668	370
1,18	0,071882	368	0,072250	367	0,072617	368	0,072985	367	0,073352	366
1,19	0,075547	365	0,075912	364	0,076276	364	0,076640	364	0,077004	364
1,20	0,079181	362	0,079543	361	0,079904	362	0,080266	360	0,080626	361
1,21	0,082785	359	0,083144	359	0,083503	358	0,083861	358	0,084219	357
1,22	0,086360	356	0,086716	355	0,087071	355	0,087426	355	0,087781	355
1,23	0,088905	353	0,089258	353	0,089611	352	0,089963	352	0,090315	352
1,24	0,093422	350	0,093772	350	0,094122	349	0,094471	349	0,094820	349
1,25	0,096910	347	0,097257	347	0,097604	347	0,097951	347	0,098298	346
1,26	0,100371	344	0,100715	344	0,101059	344	0,101403	344	0,101747	344
1,27	0,103804	342	0,104146	341	0,104487	341	0,104828	341	0,105169	341
1,28	0,107210	339	0,107549	339	0,107888	339	0,108227	338	0,108565	338
1,29	0,110590	336	0,110926	337	0,111263	336	0,111599	335	0,111934	336
1,30	0,113943	334	0,114277	334	0,114611	333	0,114944	334	0,115278	333
1,31	0,117271	332	0,117603	331	0,117934	331	0,118265	330	0,118595	331
1,32	0,120574	329	0,120903	328	0,121231	329	0,121560	328	0,121888	328
1,33	0,123852	326	0,124178	326	0,124504	326	0,124830	326	0,125156	325
1,34	0,127105	324	0,127429	324	0,127753	323	0,128076	323	0,128399	323
1,35	0,130334	321	0,130655	322	0,130977	321	0,131298	321	0,131619	320
1,36	0,133539	319	0,133858	319	0,134177	319	0,134496	318	0,134814	319
1,37	0,136721	316	0,137037	317	0,137354	317	0,137671	316	0,137987	316
1,38	0,139879	315	0,140194	314	0,140508	314	0,140822	314	0,141136	314
1,39	0,143015	312	0,143327	312	0,143639	312	0,143951	312	0,144263	311
1,40	0,146128	310	0,146438	310	0,146748	310	0,147058	309	0,147367	309
1,41	0,149219	308	0,149527	308	0,149835	307	0,150142	307	0,150449	307
1,42	0,152288	306	0,152594	306	0,152900	305	0,153205	305	0,153510	305
1,43	0,155336	304	0,155640	303	0,155943	303	0,156246	303	0,156549	303
1,44	0,158362	302	0,158664	301	0,158965	301	0,159266	301	0,159567	301
1,45	0,161368	299	0,161667	300	0,161967	299	0,162266	298	0,162564	299
1,46	0,164353	297	0,164650	297	0,164947	297	0,165244	297	0,165541	297
1,47	0,167317	296	0,167613	295	0,167908	295	0,168203	294	0,168497	295
1,48	0,170262	293	0,170555	293	0,170848	293	0,171141	293	0,171434	292
1,49	0,173186	292	0,173478	291	0,173769	291	0,174060	291	0,174351	290

Błąd przybliżeń podanych na str. 30 i 31 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000555 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,002166	432	0,002598	431	0,003029	432	0,003461	430	0,003891	430	1,00
0,006466	428	0,006894	427	0,007321	427	0,007748	426	0,008174	426	1,01
0,010724	423	0,011147	423	0,011570	423	0,011993	422	0,012415	422	1,02
0,014940	420	0,015360	419	0,015779	418	0,016197	419	0,016616	417	1,03
0,019116	416	0,019532	415	0,019947	414	0,020361	414	0,020775	414	1,04
0,023252	412	0,023664	411	0,024075	411	0,024486	410	0,024896	410	1,05
0,027350	407	0,027757	407	0,028164	407	0,028571	407	0,028978	406	1,06
0,031408	404	0,031812	404	0,032216	403	0,032619	402	0,033021	403	1,07
0,035430	400	0,035830	400	0,036230	399	0,036629	399	0,037028	398	1,08
0,039414	397	0,039811	396	0,040207	395	0,040602	396	0,040998	395	1,09
0,043362	393	0,043755	393	0,044148	392	0,044540	392	0,044932	391	1,10
0,047275	389	0,047664	389	0,048053	389	0,048442	388	0,048830	388	1,11
0,051153	385	0,051538	386	0,051924	385	0,052309	385	0,052694	384	1,12
0,054996	382	0,055378	382	0,055760	382	0,056142	382	0,056524	381	1,13
0,058805	380	0,059185	378	0,059563	379	0,059942	378	0,060320	378	1,14
0,062582	376	0,062958	375	0,063333	376	0,063709	374	0,064083	375	1,15
0,066326	373	0,066699	372	0,067071	372	0,067443	372	0,067815	371	1,16
0,070038	369	0,070407	369	0,070776	369	0,071145	369	0,071514	368	1,17
0,073718	367	0,074085	366	0,074451	365	0,074816	366	0,075182	365	1,18
0,077368	363	0,077731	363	0,078094	363	0,078457	362	0,078819	362	1,19
0,080987	360	0,081347	360	0,081707	360	0,082067	359	0,082426	359	1,20
0,084576	358	0,084934	357	0,085291	356	0,085647	357	0,086004	356	1,21
0,088136	354	0,088490	355	0,088845	353	0,089198	354	0,089552	353	1,22
0,091667	351	0,092018	352	0,092370	351	0,092721	350	0,093071	351	1,23
0,095169	349	0,095518	348	0,095866	349	0,096215	347	0,096562	348	1,24
0,098644	346	0,098990	345	0,099335	346	0,099681	345	0,100026	345	1,25
0,102091	343	0,102434	343	0,102777	342	0,103119	343	0,103462	342	1,26
0,105510	341	0,105851	340	0,106191	340	0,106531	340	0,106871	339	1,27
0,108903	338	0,109241	338	0,109579	337	0,109916	337	0,110253	337	1,28
0,112270	335	0,112605	335	0,112940	335	0,113275	334	0,113609	334	1,29
0,115611	332	0,115943	333	0,116276	332	0,116608	332	0,116940	331	1,30
0,118926	330	0,119256	330	0,119586	329	0,119915	330	0,120245	329	1,31
0,122216	328	0,122544	327	0,122871	327	0,123198	327	0,123525	327	1,32
0,125481	325	0,125806	325	0,126131	325	0,126456	325	0,126781	324	1,33
0,128722	323	0,129045	323	0,129368	322	0,129690	322	0,130012	322	1,34
0,131939	321	0,132260	320	0,132580	320	0,132900	319	0,133219	320	1,35
0,135133	318	0,135451	318	0,135769	317	0,136086	317	0,136403	318	1,36
0,138303	315	0,138618	316	0,138934	315	0,139249	315	0,139564	315	1,37
0,141450	313	0,141763	313	0,142076	313	0,142389	313	0,142702	313	1,38
0,144574	311	0,144885	311	0,145196	311	0,145507	311	0,145818	310	1,39
0,147676	309	0,147985	309	0,148294	309	0,148603	308	0,148911	308	1,40
0,150756	307	0,151063	307	0,151370	306	0,151676	306	0,151982	306	1,41
0,153815	305	0,154120	304	0,154424	304	0,154728	304	0,155032	304	1,42
0,156852	302	0,157154	303	0,157457	302	0,157759	302	0,158061	301	1,43
0,159868	300	0,160168	301	0,160469	300	0,160769	299	0,161068	300	1,44
0,162863	298	0,163161	299	0,163460	298	0,163758	297	0,164055	298	1,45
0,165838	296	0,166134	296	0,166430	296	0,166726	296	0,167022	295	1,46
0,168792	294	0,169086	294	0,169380	294	0,169674	294	0,169968	294	1,47
0,171726	293	0,172019	292	0,172311	292	0,172603	292	0,172895	291	1,48
0,174641	291	0,174932	290	0,175222	290	0,175512	290	0,175802	289	1,49

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 30 and 31 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000555 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
1,50	0,176091	290	0,176381	289	0,176670	289	0,176959	289	0,177248	288
1,51	0,178977	287	0,179264	288	0,179552	287	0,179839	287	0,180126	287
1,52	0,181844	285	0,182129	286	0,182415	285	0,182700	285	0,182985	285
1,53	0,184691	284	0,184975	284	0,185259	283	0,185542	283	0,185825	283
1,54	0,187521	282	0,187803	281	0,188084	282	0,188366	281	0,188647	281
1,55	0,190332	280	0,190612	280	0,190892	279	0,191171	280	0,191451	279
1,56	0,193125	278	0,193403	278	0,193681	278	0,193959	278	0,194237	277
1,57	0,195900	276	0,196176	277	0,196453	276	0,196729	276	0,197005	276
1,58	0,198657	275	0,198932	274	0,199206	275	0,199481	274	0,199755	274
1,59	0,201397	273	0,201670	273	0,201943	273	0,202216	272	0,202488	273
1,60	0,204120	271	0,204391	272	0,204663	271	0,204934	270	0,205204	271
1,61	0,206826	270	0,207096	269	0,207365	269	0,207634	270	0,207904	269
1,62	0,209515	268	0,209783	268	0,210051	268	0,210319	267	0,210586	267
1,63	0,212188	266	0,212454	266	0,212720	266	0,212986	266	0,213252	266
1,64	0,214844	265	0,215109	264	0,215373	265	0,215638	264	0,215902	264
1,65	0,217484	263	0,217747	263	0,218010	263	0,218273	263	0,218536	262
1,66	0,220108	262	0,220370	261	0,220631	261	0,220892	261	0,221153	261
1,67	0,222716	260	0,222976	260	0,223236	260	0,223496	259	0,223755	260
1,68	0,225309	259	0,225568	258	0,225826	258	0,226084	258	0,226342	258
1,69	0,227887	257	0,228144	256	0,228400	257	0,228657	256	0,228913	257
1,70	0,230449	255	0,230704	256	0,230960	255	0,231215	255	0,231470	254
1,71	0,232996	254	0,233250	254	0,233504	253	0,233757	254	0,234011	253
1,72	0,235528	253	0,235781	252	0,236033	252	0,236285	252	0,236537	252
1,73	0,238046	251	0,238297	251	0,238548	251	0,238799	250	0,239049	250
1,74	0,240549	250	0,240799	249	0,241048	249	0,241297	249	0,241546	249
1,75	0,243038	248	0,243286	248	0,243534	248	0,243782	248	0,244030	247
1,76	0,245513	246	0,245759	247	0,246006	246	0,246252	247	0,246499	246
1,77	0,247973	246	0,248219	245	0,248464	245	0,248709	245	0,248954	244
1,78	0,250420	244	0,250664	244	0,250908	243	0,251151	244	0,251395	243
1,79	0,252853	243	0,253096	242	0,253338	242	0,253580	242	0,253822	242
1,80	0,255273	241	0,255514	241	0,255755	241	0,255996	241	0,256237	240
1,81	0,257679	239	0,257918	240	0,258158	240	0,258398	239	0,258637	240
1,82	0,260071	239	0,260310	238	0,260548	239	0,260787	238	0,261025	238
1,83	0,262451	237	0,262688	237	0,262925	237	0,263162	237	0,263399	237
1,84	0,264818	236	0,265054	236	0,265290	235	0,265525	236	0,265761	235
1,85	0,267172	234	0,267406	235	0,267641	234	0,267875	235	0,268110	234
1,86	0,269513	233	0,269746	234	0,269980	233	0,270213	233	0,270446	233
1,87	0,271842	232	0,272074	232	0,272306	232	0,272538	232	0,272770	231
1,88	0,274158	231	0,274389	231	0,274620	230	0,274850	231	0,275081	230
1,89	0,276462	230	0,276692	229	0,276921	230	0,277151	229	0,277380	229
1,90	0,278754	228	0,278982	229	0,279211	228	0,279439	228	0,279667	228
1,91	0,281033	228	0,281261	227	0,281488	227	0,281715	227	0,281942	227
1,92	0,283301	226	0,283527	226	0,283753	226	0,283979	226	0,284205	226
1,93	0,285557	225	0,285782	225	0,286007	225	0,286232	224	0,286456	225
1,94	0,287802	224	0,288026	223	0,288249	224	0,288473	223	0,288696	224
1,95	0,290035	222	0,290257	223	0,290480	222	0,290702	223	0,290925	222
1,96	0,292256	222	0,292478	221	0,292699	221	0,292920	221	0,293141	222
1,97	0,294466	221	0,294687	220	0,294907	220	0,295127	220	0,295347	220
1,98	0,296665	219	0,296884	220	0,297104	219	0,297323	219	0,297542	219
1,99	0,298853	218	0,299071	218	0,299289	218	0,299507	218	0,299725	218

Błąd przybliżeń podanych na str. 32 i 33 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000525 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,177536	289	0,177825	288	0,178113	288	0,178401	288	0,178689	288	1,50
0,180413	286	0,180699	287	0,180986	286	0,181272	286	0,181558	286	1,51
0,183270	285	0,183555	284	0,183839	284	0,184123	284	0,184407	284	1,52
0,186108	283	0,186391	283	0,186674	282	0,186956	283	0,187239	282	1,53
0,188928	281	0,189209	281	0,189490	281	0,189771	280	0,190051	281	1,54
0,191730	280	0,192010	279	0,192289	278	0,192567	279	0,192846	279	1,55
0,194514	278	0,194792	277	0,195069	277	0,195346	277	0,195623	277	1,56
0,197281	275	0,197556	276	0,197832	275	0,198107	275	0,198382	275	1,57
0,200029	274	0,200303	274	0,200577	273	0,200850	274	0,201124	273	1,58
0,202761	272	0,203033	272	0,203305	272	0,203577	271	0,203848	272	1,59
0,205475	271	0,205746	270	0,206016	270	0,206286	270	0,206556	270	1,60
0,208173	268	0,208441	269	0,208710	269	0,208979	268	0,209247	268	1,61
0,210853	268	0,211121	267	0,211388	266	0,211654	267	0,211921	267	1,62
0,213518	265	0,213783	266	0,214049	265	0,214314	265	0,214579	265	1,63
0,216166	264	0,216430	264	0,216694	263	0,216957	264	0,217221	263	1,64
0,218798	262	0,219060	263	0,219323	262	0,219585	261	0,219846	262	1,65
0,221414	261	0,221675	261	0,221936	260	0,222196	260	0,222456	260	1,66
0,224015	259	0,224274	259	0,224533	259	0,224792	259	0,225051	258	1,67
0,226600	258	0,226858	257	0,227115	257	0,227372	258	0,227630	257	1,68
0,229170	256	0,229426	256	0,229682	256	0,229938	255	0,230193	256	1,69
0,231724	255	0,231979	255	0,232234	254	0,232488	254	0,232742	254	1,70
0,234264	253	0,234517	253	0,234770	253	0,235023	253	0,235276	252	1,71
0,236789	252	0,237041	251	0,237292	252	0,237544	251	0,237795	251	1,72
0,239299	251	0,239550	250	0,239800	250	0,240050	250	0,240300	249	1,73
0,241795	249	0,242044	249	0,242293	248	0,242541	249	0,242790	248	1,74
0,244277	248	0,244525	247	0,244772	247	0,245019	247	0,245266	247	1,75
0,246745	246	0,246991	246	0,247237	245	0,247482	246	0,247728	245	1,76
0,249198	245	0,249443	244	0,249687	245	0,249932	244	0,250176	244	1,77
0,251638	243	0,251881	244	0,252125	243	0,252368	242	0,252610	243	1,78
0,254064	242	0,254306	242	0,254548	242	0,254790	241	0,255031	242	1,79
0,256477	241	0,256718	240	0,256958	240	0,257198	241	0,257439	240	1,80
0,258877	239	0,259116	239	0,259355	239	0,259594	239	0,259833	238	1,81
0,261263	238	0,261501	238	0,261739	237	0,261976	238	0,262214	237	1,82
0,263636	237	0,263873	236	0,264109	237	0,264346	236	0,264582	236	1,83
0,265996	236	0,266232	235	0,266467	235	0,266702	235	0,266937	235	1,84
0,268344	234	0,268578	234	0,268812	234	0,269046	233	0,269279	234	1,85
0,270679	233	0,270912	232	0,271144	233	0,271377	232	0,271609	233	1,86
0,273001	232	0,273233	231	0,273464	232	0,273696	231	0,273927	231	1,87
0,275311	231	0,275542	230	0,275772	230	0,276002	230	0,276232	230	1,88
0,277609	229	0,277838	229	0,278067	229	0,278296	229	0,278525	229	1,89
0,279895	228	0,280123	228	0,280351	227	0,280578	228	0,280806	227	1,90
0,282169	227	0,282396	226	0,282622	227	0,282849	226	0,283075	226	1,91
0,284431	225	0,284656	226	0,284882	225	0,285107	225	0,285332	225	1,92
0,286681	224	0,286905	225	0,287130	224	0,287354	224	0,287578	224	1,93
0,288920	223	0,289143	223	0,289366	223	0,289589	223	0,289812	223	1,94
0,291147	222	0,291369	222	0,291591	222	0,291813	221	0,292034	222	1,95
0,293363	221	0,293584	220	0,293804	221	0,294025	221	0,294246	220	1,96
0,295567	220	0,295787	220	0,296007	219	0,296226	220	0,296446	219	1,97
0,297761	218	0,297979	219	0,298198	218	0,298416	219	0,298635	218	1,98
0,299943	218	0,300161	217	0,300378	217	0,300595	218	0,300813	217	1,99

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 32 and 33 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000525 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
2,00	0,301030	217	0,301247	217	0,301464	217	0,301681	217	0,301898	216
2,01	0,303196	216	0,303412	216	0,303628	216	0,303844	215	0,304059	216
2,02	0,305351	215	0,305566	215	0,305781	215	0,305996	215	0,306211	214
2,03	0,307496	214	0,307710	214	0,307924	213	0,308137	214	0,308351	213
2,04	0,309630	213	0,309843	213	0,310056	212	0,310268	213	0,310481	212
2,05	0,311754	212	0,311966	211	0,312177	212	0,312389	211	0,312600	212
2,06	0,313867	211	0,314078	211	0,314289	210	0,314499	211	0,314710	210
2,07	0,315970	210	0,316180	210	0,316390	209	0,316599	210	0,316809	209
2,08	0,318063	209	0,318272	209	0,318481	208	0,318689	209	0,318898	208
2,09	0,320146	208	0,320354	208	0,320562	207	0,320769	208	0,320977	207
2,10	0,322219	207	0,322426	207	0,322633	206	0,322839	207	0,323046	206
2,11	0,324282	206	0,324488	206	0,324694	205	0,324899	206	0,325105	205
2,12	0,326336	205	0,326541	204	0,326745	205	0,326950	205	0,327155	204
2,13	0,328380	203	0,328583	204	0,328787	204	0,328991	203	0,329194	204
2,14	0,330414	203	0,330617	202	0,330819	203	0,331022	203	0,331225	202
2,15	0,332438	202	0,332640	202	0,332842	202	0,333044	202	0,333246	201
2,16	0,334454	201	0,334655	201	0,334856	201	0,335057	200	0,335257	201
2,17	0,336460	200	0,336660	200	0,336860	200	0,337060	200	0,337260	199
2,18	0,338456	200	0,338656	199	0,338855	199	0,339054	199	0,339253	198
2,19	0,340444	198	0,340642	199	0,340841	198	0,341039	198	0,341237	198
2,20	0,342423	197	0,342620	197	0,342817	197	0,343014	198	0,343212	197
2,21	0,344392	197	0,344589	196	0,344785	196	0,344981	197	0,345178	196
2,22	0,346353	196	0,346549	195	0,346744	195	0,346939	196	0,347135	195
2,23	0,348305	195	0,348500	194	0,348694	195	0,348889	194	0,349083	195
2,24	0,350248	194	0,350442	194	0,350636	193	0,350829	194	0,351023	193
2,25	0,352183	192	0,352375	193	0,352568	193	0,352761	193	0,352954	193
2,26	0,354108	193	0,354301	192	0,354493	192	0,354685	191	0,354876	192
2,27	0,356026	191	0,356217	191	0,356408	191	0,356599	191	0,356790	191
2,28	0,357935	190	0,358125	191	0,358316	190	0,358506	190	0,358696	190
2,29	0,359835	190	0,360025	190	0,360215	189	0,360404	189	0,360593	190
2,30	0,361728	189	0,361917	188	0,362105	189	0,362294	188	0,362482	189
2,31	0,363612	188	0,363800	188	0,363988	188	0,364176	187	0,364363	188
2,32	0,365488	187	0,365675	187	0,365862	187	0,366049	187	0,366236	187
2,33	0,367356	186	0,367542	187	0,367729	186	0,367915	186	0,368101	186
2,34	0,369216	185	0,369401	186	0,369587	185	0,369772	186	0,369958	185
2,35	0,371068	185	0,371253	184	0,371437	185	0,371622	184	0,371806	185
2,36	0,372912	184	0,373096	184	0,373280	184	0,373464	183	0,373647	184
2,37	0,374748	184	0,374932	183	0,375115	183	0,375298	183	0,375481	183
2,38	0,376577	182	0,376759	183	0,376942	182	0,377124	182	0,377306	182
2,39	0,378398	182	0,378580	181	0,378761	182	0,378943	181	0,379124	182
2,40	0,380211	181	0,380392	181	0,380573	181	0,380754	180	0,380934	181
2,41	0,382017	180	0,382197	180	0,382377	180	0,382557	180	0,382737	180
2,42	0,383815	180	0,383995	179	0,384174	179	0,384353	180	0,384533	179
2,43	0,385606	179	0,385785	179	0,385964	178	0,386142	179	0,386321	178
2,44	0,387390	178	0,387568	178	0,387746	177	0,387923	178	0,388101	178
2,45	0,389166	177	0,389343	177	0,389520	178	0,389698	177	0,389875	176
2,46	0,390935	177	0,391112	176	0,391288	176	0,391464	177	0,391641	176
2,47	0,392697	176	0,392873	175	0,393048	176	0,393224	176	0,393400	175
2,48	0,394452	175	0,394627	175	0,394802	175	0,394977	175	0,395152	174
2,49	0,396199	175	0,396374	174	0,396548	174	0,396722	174	0,396896	175

Błąd przybliżeń podanych na str. 34 i 35 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000514 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,302114	217	0,302331	216	0,302547	217	0,302764	216	0,302980	216	2,00
0,304275	216	0,304491	215	0,304706	215	0,304921	215	0,305136	215	2,01
0,306425	214	0,306639	215	0,306854	214	0,307068	214	0,307282	214	2,02
0,308564	214	0,308778	213	0,308991	213	0,309204	213	0,309417	213	2,03
0,310693	213	0,310906	212	0,311118	212	0,311330	212	0,311542	212	2,04
0,312812	211	0,313023	211	0,313234	211	0,313445	211	0,313656	211	2,05
0,314920	210	0,315130	210	0,315340	211	0,315551	209	0,315760	210	2,06
0,317018	209	0,317227	209	0,317436	210	0,317646	208	0,317854	209	2,07
0,319106	208	0,319314	208	0,319522	208	0,319730	208	0,319938	208	2,08
0,321184	207	0,321391	207	0,321598	207	0,321805	207	0,322012	207	2,09
0,323252	206	0,323458	207	0,323665	206	0,323871	206	0,324077	205	2,10
0,325310	206	0,325516	205	0,325721	205	0,325926	205	0,326131	205	2,11
0,327359	204	0,327563	204	0,327767	205	0,327972	204	0,328176	204	2,12
0,329398	203	0,329601	204	0,329805	203	0,330008	203	0,330211	203	2,13
0,331427	203	0,331630	202	0,331832	202	0,332034	202	0,332236	202	2,14
0,333447	202	0,333649	201	0,333850	201	0,334051	202	0,334253	201	2,15
0,335458	200	0,335658	201	0,335859	200	0,336059	201	0,336260	200	2,16
0,337459	200	0,337659	199	0,337858	200	0,338058	199	0,338257	199	2,17
0,339451	199	0,339650	199	0,339849	198	0,340047	199	0,340246	198	2,18
0,341435	197	0,341632	198	0,341830	198	0,342028	197	0,342225	198	2,19
0,343409	197	0,343606	196	0,343802	197	0,343999	197	0,344196	196	2,20
0,345374	196	0,345570	196	0,345766	196	0,345962	195	0,346157	196	2,21
0,347330	195	0,347525	195	0,347720	195	0,347915	195	0,348110	195	2,22
0,349278	194	0,349472	194	0,349666	194	0,349860	194	0,350054	194	2,23
0,351216	194	0,351410	193	0,351603	193	0,351796	193	0,351989	194	2,24
0,353147	192	0,353339	193	0,353532	192	0,353724	192	0,353916	192	2,25
0,355068	192	0,355260	192	0,355452	191	0,355643	191	0,355834	192	2,26
0,356981	191	0,357172	191	0,357363	191	0,357554	190	0,357744	191	2,27
0,358886	190	0,359076	190	0,359266	190	0,359456	190	0,359646	189	2,28
0,360783	189	0,360972	189	0,361161	189	0,361350	189	0,361539	189	2,29
0,362671	188	0,362859	189	0,363048	188	0,363236	188	0,363424	188	2,30
0,364551	188	0,364739	187	0,364926	187	0,365113	188	0,365301	187	2,31
0,366423	187	0,366610	186	0,366796	187	0,366983	186	0,367169	187	2,32
0,368287	186	0,368473	186	0,368659	186	0,368845	185	0,369030	186	2,33
0,370143	185	0,370328	185	0,370513	185	0,370698	185	0,370883	185	2,34
0,371991	184	0,372175	185	0,372360	184	0,372544	184	0,372728	184	2,35
0,373831	184	0,374015	183	0,374198	184	0,374382	183	0,374565	183	2,36
0,375664	182	0,375846	183	0,376029	183	0,376212	182	0,376394	183	2,37
0,377488	182	0,377670	182	0,377852	182	0,378034	182	0,378216	182	2,38
0,379306	181	0,379487	181	0,379668	181	0,379849	181	0,380030	181	2,39
0,381115	181	0,381296	180	0,381476	180	0,381656	181	0,381837	180	2,40
0,382917	180	0,383097	180	0,383277	179	0,383456	180	0,383636	179	2,41
0,384712	179	0,384891	179	0,385070	179	0,385249	179	0,385428	178	2,42
0,386499	178	0,386677	179	0,386856	178	0,387034	178	0,387212	178	2,43
0,388279	177	0,388456	178	0,388634	177	0,388811	178	0,388989	177	2,44
0,390051	177	0,390228	177	0,390405	177	0,390582	177	0,390759	176	2,45
0,391817	176	0,391993	176	0,392169	176	0,392345	176	0,392521	176	2,46
0,393575	176	0,393751	175	0,393926	175	0,394101	176	0,394277	175	2,47
0,395326	175	0,395501	175	0,395676	174	0,395850	175	0,396025	174	2,48
0,397071	174	0,397245	174	0,397419	173	0,397592	174	0,397766	174	2,49

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 34 and 35 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000514 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
2,50	0,397940	174	0,398114	173	0,398287	174	0,398461	173	0,398634	174
2,51	0,399674	173	0,399847	173	0,400020	172	0,400192	173	0,400365	173
2,52	0,401401	172	0,401573	172	0,401745	172	0,401917	172	0,402089	172
2,53	0,403121	171	0,403292	172	0,403464	171	0,403635	172	0,403807	171
2,54	0,404834	171	0,405005	171	0,405176	170	0,405346	171	0,405517	171
2,55	0,406540	170	0,406710	171	0,406881	170	0,407051	170	0,407221	170
2,56	0,408240	170	0,408410	169	0,408579	170	0,408749	169	0,408918	169
2,57	0,409933	169	0,410102	169	0,410271	169	0,410440	169	0,410609	168
2,58	0,411620	168	0,411788	168	0,411956	168	0,412124	169	0,412293	168
2,59	0,413300	167	0,413467	168	0,413635	168	0,413803	167	0,413970	167
2,60	0,414973	167	0,415140	167	0,415307	167	0,415474	167	0,415641	167
2,61	0,416641	166	0,416807	166	0,416973	166	0,417139	167	0,417306	166
2,62	0,418301	166	0,418467	166	0,418633	165	0,418798	166	0,418964	165
2,63	0,419956	165	0,420121	165	0,420286	165	0,420451	165	0,420616	165
2,64	0,421604	164	0,421768	165	0,421933	164	0,422097	164	0,422261	165
2,65	0,423246	164	0,423410	164	0,423574	163	0,423737	164	0,423901	164
2,66	0,424882	163	0,425045	163	0,425208	163	0,425371	163	0,425534	163
2,67	0,426511	163	0,426674	162	0,426836	163	0,426999	162	0,427161	163
2,68	0,428135	162	0,428297	162	0,428459	162	0,428621	162	0,428783	161
2,69	0,429752	162	0,429914	161	0,430075	161	0,430236	162	0,430398	161
2,70	0,431364	161	0,431525	160	0,431685	161	0,431846	161	0,432007	160
2,71	0,432969	161	0,433130	160	0,433290	160	0,433450	160	0,433610	160
2,72	0,434569	160	0,434729	159	0,434888	160	0,435048	159	0,435207	160
2,73	0,436163	159	0,436322	159	0,436481	159	0,436640	159	0,436799	158
2,74	0,437751	158	0,437909	158	0,438067	159	0,438226	158	0,438384	158
2,75	0,439333	158	0,439491	157	0,439648	158	0,439806	158	0,439964	158
2,76	0,440909	157	0,441066	158	0,441224	157	0,441381	157	0,441538	157
2,77	0,442480	157	0,442637	156	0,442793	157	0,442950	156	0,443106	157
2,78	0,444045	156	0,444201	156	0,444357	156	0,444513	156	0,444669	156
2,79	0,445604	156	0,445760	155	0,445915	156	0,446071	155	0,446226	156
2,80	0,447158	155	0,447313	155	0,447468	155	0,447623	155	0,447778	155
2,81	0,448706	155	0,448861	154	0,449015	155	0,449170	154	0,449324	154
2,82	0,450249	154	0,450403	154	0,450557	154	0,450711	154	0,450865	153
2,83	0,451786	154	0,451940	153	0,452093	154	0,452247	153	0,452400	153
2,84	0,453318	153	0,453471	153	0,453624	153	0,453777	153	0,453930	152
2,85	0,454845	152	0,454997	153	0,455150	152	0,455302	152	0,455454	152
2,86	0,456366	152	0,456518	152	0,456670	151	0,456821	152	0,456973	152
2,87	0,457882	151	0,458033	151	0,458184	152	0,458336	151	0,458487	151
2,88	0,459392	151	0,459543	151	0,459694	151	0,459845	150	0,459995	151
2,89	0,460898	150	0,461048	150	0,461198	150	0,461348	151	0,461499	150
2,90	0,462398	150	0,462548	149	0,462697	150	0,462847	150	0,462997	149
2,91	0,463893	149	0,464042	149	0,464191	149	0,464340	150	0,464490	149
2,92	0,465383	149	0,465532	148	0,465680	149	0,465829	148	0,465977	149
2,93	0,466868	148	0,467016	148	0,467164	148	0,467312	148	0,467460	148
2,94	0,468347	148	0,468495	148	0,468643	147	0,468790	148	0,468938	147
2,95	0,469822	147	0,469969	147	0,470116	147	0,470263	147	0,470410	147
2,96	0,471292	146	0,471438	147	0,471585	147	0,471732	146	0,471878	147
2,97	0,472756	147	0,472903	146	0,473049	146	0,473195	146	0,473341	146
2,98	0,474216	146	0,474362	146	0,474508	145	0,474653	146	0,474799	145
2,99	0,475671	145	0,475816	146	0,475962	145	0,476107	145	0,476252	145

Błąd przybliżeń podanych na str. 36 i 37 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000509 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,398808	173	0,398981	173	0,399154	174	0,399328	173	0,399501	173	2,50
0,400538	173	0,400711	172	0,400883	173	0,401056	172	0,401228	173	2,51
0,402261	172	0,402433	172	0,402605	172	0,402777	172	0,402949	172	2,52
0,403978	171	0,404149	171	0,404320	172	0,404492	171	0,404663	171	2,53
0,405688	170	0,405858	171	0,406029	170	0,406199	171	0,406370	170	2,54
0,407391	170	0,407561	170	0,407731	170	0,407901	169	0,408070	170	2,55
0,409087	170	0,409257	169	0,409426	169	0,409595	169	0,409764	169	2,56
0,410777	169	0,410946	168	0,411114	169	0,411283	168	0,411451	169	2,57
0,412461	168	0,412629	167	0,412796	168	0,412964	168	0,413132	168	2,58
0,414137	168	0,414305	167	0,414472	167	0,414639	167	0,414806	167	2,59
0,415808	166	0,415974	167	0,416141	167	0,416308	166	0,416474	167	2,60
0,417472	166	0,417638	166	0,417804	166	0,417970	165	0,418135	166	2,61
0,419129	166	0,419295	165	0,419460	165	0,419625	166	0,419791	165	2,62
0,420781	164	0,420945	165	0,421110	165	0,421275	164	0,421439	165	2,63
0,422426	164	0,422590	164	0,422754	164	0,422918	164	0,423082	164	2,64
0,424065	163	0,424228	164	0,424392	163	0,424555	163	0,424718	164	2,65
0,425697	163	0,425860	163	0,426023	163	0,426186	163	0,426349	162	2,66
0,427324	162	0,427486	162	0,427648	163	0,427811	162	0,427973	162	2,67
0,428944	162	0,429106	162	0,429268	161	0,429429	162	0,429591	161	2,68
0,430559	161	0,430720	161	0,430881	161	0,431042	161	0,431203	161	2,69
0,432167	161	0,432328	160	0,432488	161	0,432649	160	0,432809	160	2,70
0,433770	160	0,433930	160	0,434090	159	0,434249	160	0,434409	160	2,71
0,435367	159	0,435526	159	0,435685	159	0,435844	160	0,436004	159	2,72
0,436957	159	0,437116	159	0,437275	158	0,437433	159	0,437592	159	2,73
0,438542	159	0,438701	158	0,438859	158	0,439017	158	0,439175	158	2,74
0,440122	157	0,440279	158	0,440437	157	0,440594	158	0,440752	157	2,75
0,441695	157	0,441852	157	0,442009	157	0,442166	157	0,442323	157	2,76
0,443263	156	0,443419	157	0,443576	156	0,443732	157	0,443889	156	2,77
0,444825	156	0,444981	156	0,445137	156	0,445293	156	0,445449	155	2,78
0,446382	155	0,446537	155	0,446692	156	0,446848	155	0,447003	155	2,79
0,447933	155	0,448088	154	0,448242	155	0,448397	155	0,448552	154	2,80
0,449478	155	0,449633	154	0,449787	154	0,449941	154	0,450095	154	2,81
0,451018	154	0,451172	154	0,451326	153	0,451479	154	0,451633	153	2,82
0,452553	153	0,452706	153	0,452859	153	0,453012	153	0,453165	153	2,83
0,454082	153	0,454235	152	0,454387	153	0,454540	152	0,454692	153	2,84
0,455606	152	0,455758	152	0,455910	152	0,456062	152	0,456214	152	2,85
0,457125	151	0,457276	152	0,457428	151	0,457579	152	0,457731	151	2,86
0,458638	151	0,458789	151	0,458940	151	0,459091	151	0,459242	150	2,87
0,460146	150	0,460296	151	0,460447	150	0,460597	151	0,460748	150	2,88
0,461649	150	0,461799	149	0,461948	150	0,462098	150	0,462248	150	2,89
0,463146	150	0,463296	149	0,463445	149	0,463594	150	0,463744	149	2,90
0,464639	149	0,464788	148	0,464936	149	0,465085	149	0,465234	149	2,91
0,466126	148	0,466274	149	0,466423	148	0,466571	148	0,466719	149	2,92
0,467608	148	0,467756	148	0,467904	148	0,468052	148	0,468200	147	2,93
0,469085	148	0,469233	147	0,469380	147	0,469527	148	0,469675	147	2,94
0,470557	147	0,470704	147	0,470851	147	0,470998	147	0,471145	147	2,95
0,472025	146	0,472171	147	0,472318	146	0,472464	146	0,472610	146	2,96
0,473487	146	0,473633	146	0,473779	146	0,473925	146	0,474071	145	2,97
0,474944	146	0,475090	145	0,475235	146	0,475381	145	0,475526	145	2,98
0,476397	145	0,476542	145	0,476687	145	0,476832	144	0,476976	145	2,99

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 36 and 37 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000509 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
3,00	0,477121	145	0,477266	145	0,477411	144	0,477555	145	0,477700	144
3,01	0,478566	145	0,478711	144	0,478855	144	0,478999	144	0,479143	144
3,02	0,480007	144	0,480151	143	0,480294	144	0,480438	144	0,480582	143
3,03	0,481443	143	0,481586	143	0,481729	143	0,481872	144	0,482016	143
3,04	0,482874	142	0,483016	143	0,483159	143	0,483302	143	0,483445	142
3,05	0,484300	142	0,484442	143	0,484585	142	0,484727	142	0,484869	142
3,06	0,485721	142	0,485863	142	0,486005	142	0,486147	142	0,486289	141
3,07	0,487138	142	0,487280	141	0,487421	142	0,487563	141	0,487704	141
3,08	0,488551	141	0,488692	141	0,488833	141	0,488974	140	0,489114	141
3,09	0,489958	141	0,490099	140	0,490239	141	0,490380	140	0,490520	141
3,10	0,491362	140	0,491502	140	0,491642	140	0,491782	140	0,491922	140
3,11	0,492760	140	0,492900	140	0,493040	139	0,493179	140	0,493319	139
3,12	0,494155	139	0,494294	139	0,494433	139	0,494572	139	0,494711	139
3,13	0,495544	139	0,495683	139	0,495822	138	0,495960	139	0,496099	139
3,14	0,496930	138	0,497068	138	0,497206	138	0,497344	139	0,497483	138
3,15	0,498311	137	0,498448	138	0,498586	138	0,498724	138	0,498862	137
3,16	0,499687	137	0,499824	138	0,499962	137	0,500099	137	0,500236	138
3,17	0,501059	137	0,501196	137	0,501333	137	0,501470	137	0,501607	137
3,18	0,502427	137	0,502564	136	0,502700	137	0,502837	136	0,502973	136
3,19	0,503791	136	0,503927	136	0,504063	136	0,504199	136	0,504335	136
3,20	0,505150	136	0,505286	135	0,505421	136	0,505557	136	0,505693	135
3,21	0,506505	135	0,506640	136	0,506776	135	0,506911	135	0,507046	135
3,22	0,507856	135	0,507991	135	0,508126	134	0,508260	135	0,508395	135
3,23	0,509203	134	0,509337	134	0,509471	135	0,509606	134	0,509740	134
3,24	0,510545	134	0,510679	134	0,510813	134	0,510947	134	0,511081	134
3,25	0,511883	134	0,512017	134	0,512151	133	0,512284	134	0,512418	133
3,26	0,513218	133	0,513351	133	0,513484	133	0,513617	133	0,513750	133
3,27	0,514548	133	0,514681	132	0,514813	133	0,514946	133	0,515079	132
3,28	0,515874	132	0,516006	133	0,516139	132	0,516271	132	0,516403	132
3,29	0,517196	132	0,517328	132	0,517460	132	0,517592	132	0,517724	131
3,30	0,518514	132	0,518646	131	0,518777	132	0,518909	131	0,519040	131
3,31	0,519828	131	0,519959	131	0,520090	131	0,520221	132	0,520353	131
3,32	0,521138	131	0,521269	131	0,521400	130	0,521530	131	0,521661	131
3,33	0,522444	131	0,522575	130	0,522705	130	0,522835	131	0,522966	130
3,34	0,523746	130	0,523876	130	0,524006	130	0,524136	130	0,524266	130
3,35	0,525045	129	0,525174	130	0,525304	130	0,525434	129	0,525563	130
3,36	0,526339	130	0,526469	129	0,526598	129	0,526727	129	0,526856	129
3,37	0,527630	129	0,527759	129	0,527888	128	0,528016	129	0,528145	129
3,38	0,528917	128	0,529045	129	0,529174	128	0,529302	128	0,529430	129
3,39	0,530200	128	0,530328	128	0,530456	128	0,530584	128	0,530712	128
3,40	0,531479	128	0,531607	127	0,531734	128	0,531862	128	0,531990	127
3,41	0,532754	128	0,532882	127	0,533009	127	0,533136	128	0,533264	127
3,42	0,534026	127	0,534153	127	0,534280	127	0,534407	127	0,534534	127
3,43	0,535294	127	0,535421	126	0,535547	127	0,535674	126	0,535800	127
3,44	0,536558	127	0,536685	126	0,536811	126	0,536937	126	0,537063	126
3,45	0,537819	126	0,537945	126	0,538071	126	0,538197	125	0,538322	126
3,46	0,539076	126	0,539202	125	0,539327	125	0,539452	126	0,539578	125
3,47	0,540329	126	0,540455	125	0,540580	125	0,540705	125	0,540830	125
3,48	0,541579	125	0,541704	125	0,541829	124	0,541953	125	0,542078	125
3,49	0,542825	125	0,542950	124	0,543074	125	0,543199	124	0,543323	124

Błąd przybliżeń podanych na str. 38 i 39 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000507 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,477844	145	0,477989	144	0,478133	145	0,478278	144	0,478422	144	3,00
0,479287	144	0,479431	144	0,479575	144	0,479719	144	0,479863	144	3,01
0,480725	144	0,480869	143	0,481012	144	0,481156	143	0,481299	144	3,02
0,482159	143	0,482302	143	0,482445	143	0,482588	143	0,482731	143	3,03
0,483587	143	0,483730	142	0,483872	143	0,484015	142	0,484157	143	3,04
0,485011	142	0,485153	142	0,485295	142	0,485437	142	0,485579	142	3,05
0,486430	142	0,486572	142	0,486714	141	0,486855	142	0,486997	141	3,06
0,487845	141	0,487986	141	0,488127	142	0,488269	141	0,488410	141	3,07
0,489255	141	0,489396	141	0,489537	140	0,489677	141	0,489818	140	3,08
0,490661	140	0,490801	140	0,490941	140	0,491081	141	0,491222	140	3,09
0,492062	139	0,492201	140	0,492341	140	0,492481	140	0,492621	139	3,10
0,493458	139	0,493597	140	0,493737	139	0,493876	139	0,494015	140	3,11
0,494850	139	0,494989	139	0,495128	139	0,495267	139	0,495406	138	3,12
0,496238	138	0,496376	139	0,496515	138	0,496653	138	0,496791	139	3,13
0,497621	138	0,497759	138	0,497897	138	0,498035	138	0,498173	138	3,14
0,498999	138	0,499137	138	0,499275	137	0,499412	138	0,499550	137	3,15
0,500374	137	0,500511	137	0,500648	137	0,500785	137	0,500922	137	3,16
0,501744	136	0,501880	137	0,502017	137	0,502154	137	0,502291	136	3,17
0,503109	137	0,503246	136	0,503382	136	0,503518	137	0,503655	136	3,18
0,504471	136	0,504607	136	0,504743	135	0,504878	136	0,505014	136	3,19
0,505828	136	0,505964	135	0,506099	135	0,506234	136	0,506370	135	3,20
0,507181	135	0,507316	135	0,507451	135	0,507586	135	0,507721	135	3,21
0,508530	134	0,508664	135	0,508799	135	0,508934	134	0,509068	135	3,22
0,509874	135	0,510009	134	0,510143	134	0,510277	134	0,510411	134	3,23
0,511215	134	0,511349	133	0,511482	134	0,511616	134	0,511750	133	3,24
0,512551	133	0,512684	134	0,512818	133	0,512951	133	0,513084	134	3,25
0,513883	133	0,514016	133	0,514149	133	0,514282	133	0,514415	133	3,26
0,515211	133	0,515344	132	0,515476	133	0,515609	132	0,515741	133	3,27
0,516535	133	0,516668	132	0,516800	132	0,516932	132	0,517064	132	3,28
0,517855	132	0,517987	132	0,518119	132	0,518251	131	0,518382	132	3,29
0,519171	132	0,519303	131	0,519434	132	0,519566	131	0,519697	131	3,30
0,520484	131	0,520615	130	0,520745	131	0,520876	131	0,521007	131	3,31
0,521792	130	0,521922	131	0,522053	130	0,522183	131	0,522314	130	3,32
0,523096	130	0,523226	130	0,523356	130	0,523486	130	0,523616	130	3,33
0,524396	130	0,524526	130	0,524656	129	0,524785	130	0,524915	130	3,34
0,525693	129	0,525822	129	0,525951	130	0,526081	129	0,526210	129	3,35
0,526985	129	0,527114	129	0,527243	129	0,527372	129	0,527501	129	3,36
0,528274	128	0,528402	129	0,528531	129	0,528660	128	0,528788	129	3,37
0,529559	128	0,529687	128	0,529815	128	0,529943	129	0,530072	128	3,38
0,530840	128	0,530968	128	0,531096	127	0,531223	128	0,531351	128	3,39
0,532117	128	0,532245	127	0,532372	128	0,532500	127	0,532627	127	3,40
0,533391	127	0,533518	127	0,533645	127	0,533772	127	0,533899	127	3,41
0,534661	126	0,534787	127	0,534914	127	0,535041	126	0,535167	127	3,42
0,535927	126	0,536053	127	0,536180	126	0,536306	126	0,536432	126	3,43
0,537189	126	0,537315	126	0,537441	126	0,537567	126	0,537693	126	3,44
0,538448	126	0,538574	125	0,538699	126	0,538825	126	0,538951	125	3,45
0,539703	126	0,539829	125	0,539954	125	0,540079	125	0,540204	125	3,46
0,540955	125	0,541080	125	0,541205	125	0,541330	124	0,541454	125	3,47
0,542203	124	0,542327	125	0,542452	124	0,542576	125	0,542701	124	3,48
0,543447	124	0,543571	125	0,543696	124	0,543820	124	0,543944	124	3,49

The error of the approximations given on pp. 38 and 39 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000507 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.

$\log_{10} x$

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
3,50	0,544068	124	0,544192	124	0,544316	124	0,544440	124	0,544564	124
3,51	0,545307	124	0,545431	124	0,545555	123	0,545678	124	0,545802	123
3,52	0,546543	123	0,546666	123	0,546789	124	0,546913	123	0,547036	123
3,53	0,547775	123	0,547898	123	0,548021	123	0,548144	123	0,548267	122
3,54	0,549003	123	0,549126	123	0,549249	122	0,549371	123	0,549494	122
3,55	0,550228	123	0,550351	122	0,550473	122	0,550595	122	0,550717	123
3,56	0,551450	122	0,551572	122	0,551694	122	0,551816	122	0,551938	122
3,57	0,552668	122	0,552790	121	0,552911	122	0,553033	122	0,553155	121
3,58	0,553883	121	0,554004	122	0,554126	121	0,554247	121	0,554368	121
3,59	0,555094	121	0,555215	121	0,555336	121	0,555457	121	0,555578	121
3,60	0,556303	120	0,556423	121	0,556544	120	0,556664	121	0,556785	120
3,61	0,557507	120	0,557627	121	0,557748	120	0,557868	120	0,557988	120
3,62	0,558709	120	0,558829	119	0,558948	120	0,559068	120	0,559188	120
3,63	0,559907	119	0,560026	120	0,560146	119	0,560265	120	0,560385	119
3,64	0,561101	120	0,561221	119	0,561340	119	0,561459	119	0,561578	120
3,65	0,562293	119	0,562412	119	0,562531	119	0,562650	119	0,562769	118
3,66	0,563481	119	0,563600	118	0,563718	119	0,563837	118	0,563955	119
3,67	0,564666	118	0,564784	119	0,564903	118	0,565021	118	0,565139	118
3,68	0,565848	118	0,565966	118	0,566084	118	0,566202	118	0,566320	117
3,69	0,567026	118	0,567144	118	0,567262	117	0,567379	118	0,567497	117
3,70	0,568202	117	0,568319	117	0,568436	118	0,568554	117	0,568671	117
3,71	0,569374	117	0,569491	117	0,569608	117	0,569725	117	0,569842	117
3,72	0,570543	117	0,570660	116	0,570776	117	0,570893	117	0,571010	116
3,73	0,571709	116	0,571825	117	0,571942	116	0,572058	116	0,572174	117
3,74	0,572872	116	0,572988	116	0,573104	116	0,573220	116	0,573336	116
3,75	0,574031	116	0,574147	116	0,574263	116	0,574379	115	0,574494	116
3,76	0,575188	115	0,575303	116	0,575419	115	0,575534	116	0,575650	115
3,77	0,576341	116	0,576457	115	0,576572	115	0,576687	115	0,576802	115
3,78	0,577492	115	0,577607	115	0,577722	114	0,577836	115	0,577951	115
3,79	0,578639	115	0,578754	114	0,578868	115	0,578983	114	0,579097	115
3,80	0,579784	114	0,579898	114	0,580012	114	0,580126	115	0,580241	114
3,81	0,580925	114	0,581039	114	0,581153	114	0,581267	114	0,581381	114
3,82	0,582063	114	0,582177	114	0,582291	113	0,582404	114	0,582518	113
3,83	0,583199	113	0,583312	114	0,583426	113	0,583539	113	0,583652	113
3,84	0,584331	113	0,584444	113	0,584557	113	0,584670	113	0,584783	113
3,85	0,585461	113	0,585574	112	0,585686	113	0,585799	113	0,585912	112
3,86	0,586587	113	0,586700	112	0,586812	113	0,586925	112	0,587037	112
3,87	0,587711	112	0,587823	112	0,587935	112	0,588047	113	0,588160	112
3,88	0,588832	112	0,588944	112	0,589056	111	0,589167	112	0,589279	112
3,89	0,589950	111	0,590061	112	0,590173	111	0,590284	112	0,590396	111
3,90	0,591065	111	0,591176	111	0,591287	112	0,591399	111	0,591510	111
3,91	0,592177	111	0,592288	111	0,592399	111	0,592510	111	0,592621	111
3,92	0,593286	111	0,593397	111	0,593508	110	0,593618	111	0,593729	111
3,93	0,594393	110	0,594503	111	0,594614	110	0,594724	110	0,594834	111
3,94	0,595496	110	0,595606	111	0,595717	110	0,595827	110	0,595937	110
3,95	0,596597	110	0,596707	110	0,596817	110	0,596927	110	0,597037	109
3,96	0,597695	110	0,597805	109	0,597914	110	0,598024	110	0,598134	109
3,97	0,598791	109	0,598900	109	0,599009	110	0,599119	109	0,599228	109
3,98	0,599883	109	0,599992	109	0,600101	109	0,600210	109	0,600319	109
3,99	0,600973	109	0,601082	109	0,601191	108	0,601299	109	0,601408	109

Błąd przybliżeń podanych na str. 40 i 41 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000505 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,544688	124	0,544812	124	0,544936	124	0,545060	123	0,545183	124	3,50
0,545925	124	0,546049	123	0,546172	124	0,546296	123	0,546419	124	3,51
0,547159	123	0,547282	123	0,547405	124	0,547529	123	0,547652	123	3,52
0,548389	123	0,548512	123	0,548635	123	0,548758	123	0,548881	122	3,53
0,549616	123	0,549739	122	0,549861	123	0,549984	122	0,550106	122	3,54
0,550840	122	0,550962	122	0,551084	122	0,551206	122	0,551328	122	3,55
0,552060	121	0,552181	122	0,552303	122	0,552425	122	0,552547	121	3,56
0,553276	122	0,553398	121	0,553519	121	0,553640	122	0,553762	121	3,57
0,554489	121	0,554610	121	0,554731	121	0,554852	121	0,554973	121	3,58
0,555699	121	0,555820	120	0,555940	121	0,556061	121	0,556182	121	3,59
0,556905	121	0,557026	120	0,557146	121	0,557267	120	0,557387	120	3,60
0,558108	120	0,558228	121	0,558349	120	0,558469	120	0,558589	120	3,61
0,559308	120	0,559428	120	0,559548	119	0,559667	120	0,559787	120	3,62
0,560504	120	0,560624	119	0,560743	120	0,560863	119	0,560982	119	3,63
0,561698	119	0,561817	119	0,561936	119	0,562055	119	0,562174	119	3,64
0,562887	119	0,563006	119	0,563125	119	0,563244	118	0,563362	119	3,65
0,564074	118	0,564192	119	0,564311	118	0,564429	119	0,564548	118	3,66
0,565257	119	0,565376	118	0,565494	118	0,565612	118	0,565730	118	3,67
0,566437	118	0,566555	118	0,566673	118	0,566791	118	0,566909	117	3,68
0,567614	118	0,567732	117	0,567849	118	0,567967	117	0,568084	118	3,69
0,568788	117	0,568905	118	0,569023	117	0,569140	117	0,569257	117	3,70
0,569959	117	0,570076	117	0,570193	116	0,570309	117	0,570426	117	3,71
0,571126	117	0,571243	116	0,571359	117	0,571476	116	0,571592	117	3,72
0,572291	116	0,572407	116	0,572523	116	0,572639	116	0,572755	117	3,73
0,573452	116	0,573568	116	0,573684	116	0,573800	115	0,573915	116	3,74
0,574610	116	0,574726	115	0,574841	116	0,574957	115	0,575072	116	3,75
0,575765	115	0,575880	116	0,575996	115	0,576111	115	0,576226	115	3,76
0,576917	115	0,577032	115	0,577147	115	0,577262	115	0,577377	115	3,77
0,578066	115	0,578181	114	0,578295	115	0,578410	115	0,578525	114	3,78
0,579212	114	0,579326	115	0,579441	114	0,579555	114	0,579669	115	3,79
0,580355	114	0,580469	114	0,580583	114	0,580697	114	0,580811	114	3,80
0,581495	113	0,581608	114	0,581722	114	0,581836	114	0,581950	113	3,81
0,582631	114	0,582745	113	0,582858	114	0,582972	113	0,583085	114	3,82
0,583765	114	0,583879	113	0,583992	113	0,584105	113	0,584218	113	3,83
0,584896	113	0,585009	113	0,585122	113	0,585235	113	0,585348	113	3,84
0,586024	113	0,586137	113	0,586250	112	0,586362	113	0,586475	112	3,85
0,587149	113	0,587262	112	0,587374	112	0,587486	113	0,587599	112	3,86
0,588272	112	0,588384	112	0,588496	112	0,588608	112	0,588720	112	3,87
0,589391	112	0,589503	112	0,589615	111	0,589726	112	0,589838	112	3,88
0,590507	112	0,590619	111	0,590730	112	0,590842	111	0,590953	112	3,89
0,591621	111	0,591732	111	0,591843	112	0,591955	111	0,592066	111	3,90
0,592732	111	0,592843	111	0,592954	110	0,593064	111	0,593175	111	3,91
0,593840	110	0,593950	111	0,594061	110	0,594171	111	0,594282	111	3,92
0,594945	110	0,595055	110	0,595165	111	0,595276	110	0,595386	110	3,93
0,596047	110	0,596157	110	0,596267	110	0,596377	110	0,596487	110	3,94
0,597146	110	0,597256	110	0,597366	110	0,597476	110	0,597586	109	3,95
0,598243	110	0,598353	109	0,598462	110	0,598572	109	0,598681	110	3,96
0,599337	109	0,599446	110	0,599556	109	0,599665	109	0,599774	109	3,97
0,600428	109	0,600537	109	0,600646	109	0,600755	109	0,600864	109	3,98
0,601517	108	0,601625	109	0,601734	109	0,601843	108	0,601951	109	3,99

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 40 and 41 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000505 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
4,00	0,602060	109	0,602169	108	0,602277	109	0,602386	108	0,602494	109
4,01	0,603144	109	0,603253	108	0,603361	108	0,603469	108	0,603577	109
4,02	0,604226	108	0,604334	108	0,604442	108	0,604550	108	0,604658	108
4,03	0,605305	108	0,605413	108	0,605521	107	0,605628	108	0,605736	108
4,04	0,606381	108	0,606489	107	0,606596	108	0,606704	107	0,606811	108
4,05	0,607455	107	0,607562	107	0,607669	108	0,607777	107	0,607884	107
4,06	0,608526	107	0,608633	107	0,608740	107	0,608847	107	0,608954	107
4,07	0,609594	107	0,609701	107	0,609808	106	0,609914	107	0,610021	107
4,08	0,610660	107	0,610767	106	0,610873	106	0,610979	107	0,611086	106
4,09	0,611723	106	0,611829	107	0,611936	106	0,612042	106	0,612148	106
4,10	0,612784	106	0,612890	106	0,612996	106	0,613102	105	0,613207	106
4,11	0,613842	105	0,613947	106	0,614053	106	0,614159	105	0,614264	106
4,12	0,614897	106	0,615003	105	0,615108	105	0,615213	106	0,615319	105
4,13	0,615950	105	0,616055	105	0,616160	105	0,616265	105	0,616370	106
4,14	0,617000	105	0,617105	105	0,617210	105	0,617315	105	0,617420	105
4,15	0,618048	105	0,618153	104	0,618257	105	0,618362	104	0,618466	105
4,16	0,619093	105	0,619198	104	0,619302	104	0,619406	105	0,619511	104
4,17	0,620136	104	0,620240	104	0,620344	104	0,620448	104	0,620552	104
4,18	0,621176	104	0,621280	104	0,621384	104	0,621488	104	0,621592	103
4,19	0,622214	104	0,622318	103	0,622421	104	0,622525	103	0,622628	104
4,20	0,623249	104	0,623353	103	0,623456	103	0,623559	104	0,623663	103
4,21	0,624282	103	0,624385	103	0,624488	103	0,624591	104	0,624695	103
4,22	0,625312	103	0,625415	103	0,625518	103	0,625621	103	0,625724	103
4,23	0,626340	103	0,626443	103	0,626546	102	0,626648	103	0,626751	102
4,24	0,627366	102	0,627468	103	0,627571	102	0,627673	102	0,627775	103
4,25	0,628389	102	0,628491	102	0,628593	102	0,628695	102	0,628797	103
4,26	0,629410	102	0,629512	101	0,629613	102	0,629715	102	0,629817	102
4,27	0,630428	102	0,630530	101	0,630631	102	0,630733	102	0,630835	101
4,28	0,631444	101	0,631545	102	0,631647	101	0,631748	101	0,631849	102
4,29	0,632457	102	0,632559	101	0,632660	101	0,632761	101	0,632862	101
4,30	0,633468	101	0,633569	101	0,633670	101	0,633771	101	0,633872	101
4,31	0,634477	101	0,634578	101	0,634679	100	0,634779	101	0,634880	101
4,32	0,635484	100	0,635584	101	0,635685	100	0,635785	101	0,635886	100
4,33	0,636488	100	0,636588	100	0,636688	101	0,636789	100	0,636889	100
4,34	0,637490	100	0,637590	100	0,637690	100	0,637790	100	0,637890	100
4,35	0,638489	100	0,638589	100	0,638689	100	0,638789	099	0,638888	100
4,36	0,639486	100	0,639586	100	0,639686	099	0,639785	100	0,639885	099
4,37	0,640481	100	0,640581	099	0,640680	099	0,640779	100	0,640879	099
4,38	0,641474	099	0,641573	099	0,641672	099	0,641771	100	0,641871	099
4,39	0,642465	098	0,642563	099	0,642662	099	0,642761	099	0,642860	099
4,4	0,643453	986	0,644439	983	0,645422	982	0,646404	979	0,647383	977
4,5	0,653213	964	0,654177	961	0,655138	960	0,656098	958	0,657056	955
4,6	0,662758	943	0,663701	941	0,664642	939	0,665581	937	0,666518	935
4,7	0,672098	923	0,673021	921	0,673942	919	0,674861	917	0,675778	916
4,8	0,681241	904	0,682145	902	0,683047	900	0,683947	898	0,684845	897
4,9	0,690196	885	0,691081	884	0,691965	882	0,692847	880	0,693727	878

Błąd przybliżeń podanych na str. 42 i 43 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000504 + błąd zaokrąglenia wyniku dla $4,000 < x < 4,400$ oraz mniejszy niż 0,000000781 + błąd zaokrąglenia wyniku dla $4,40 < x < 5,00$.

Przykład. Obliczyć $\log_{10} 423,764$. Jest $\log_{10} 423,764 = \log_{10} 100 \cdot 4,23764 = 2 + \log_{10} 4,23764$. W tablicy odczytujemy $\log_{10} 4,237 \approx 0,627058$ z różnicą $\delta = 103$. W tablicy poprawek odczytujemy dla $\delta = 103$ i cyfr 6 i 4 liczby 61,8 i 41,2. Zatem $\log_{10} 4,23764 \approx 0,627058 + 0,0000618 + 0,00000412 = 0,62712392$ z błędem mniejszym niż 0,000000504 i $\log_{10} 4,23764 \approx 0,627124$ z błędem mniejszym niż 0,0000006. Stąd $\log_{10} 423,764 \approx 2,627124$ z błędem mniejszym niż 0,0000006. (Poprawkę do liczby $\log_{10} 4,237 \approx 0,627058$ można również obliczyć mnożąc $0,64 \cdot \delta = 0,64 \cdot 103 = 65,92$. Mamy wtedy $\log_{10} 4,23764 \approx 0,627058 + 0,00006592 = 0,62712392$, jak poprzednio).

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,602603	108	0,602711	108	0,602819	109	0,602928	108	0,603036	108	4,00
0,603686	108	0,603794	108	0,603902	108	0,604010	108	0,604118	108	4,01
0,604766	108	0,604874	108	0,604982	107	0,605089	108	0,605197	108	4,02
0,605844	107	0,605951	108	0,606059	107	0,606166	108	0,606274	107	4,03
0,606919	107	0,607026	107	0,607133	108	0,607241	107	0,607348	107	4,04
0,607991	107	0,608098	107	0,608205	107	0,608312	107	0,608419	107	4,05
0,609061	106	0,609167	107	0,609274	107	0,609381	107	0,609488	106	4,06
0,610128	106	0,610234	107	0,610341	106	0,610447	107	0,610554	106	4,07
0,611192	106	0,611298	107	0,611405	106	0,611511	106	0,611617	106	4,08
0,612254	106	0,612360	106	0,612466	106	0,612572	106	0,612678	106	4,09
0,613313	106	0,613419	106	0,613525	105	0,613630	106	0,613736	106	4,10
0,614370	105	0,614475	106	0,614581	105	0,614686	106	0,614792	105	4,11
0,615424	105	0,615529	105	0,615634	106	0,615740	105	0,615845	105	4,12
0,616476	105	0,616581	105	0,616686	104	0,616790	105	0,616895	105	4,13
0,617525	104	0,617629	105	0,617734	105	0,617839	104	0,617943	105	4,14
0,618571	105	0,618676	104	0,618780	104	0,618884	105	0,618989	104	4,15
0,619615	104	0,619719	105	0,619824	104	0,619928	104	0,620032	104	4,16
0,620656	104	0,620760	104	0,620864	104	0,620968	104	0,621072	104	4,17
0,621695	104	0,621799	104	0,621903	104	0,622007	103	0,622110	104	4,18
0,622732	103	0,622835	104	0,622939	103	0,623042	104	0,623146	103	4,19
0,623766	103	0,623869	104	0,623973	103	0,624076	103	0,624179	103	4,20
0,624798	103	0,624901	103	0,625004	103	0,625107	103	0,625210	102	4,21
0,625827	102	0,625929	103	0,626032	103	0,626135	103	0,626238	102	4,22
0,626853	103	0,626956	102	0,627058	103	0,627161	102	0,627263	103	4,23
0,627878	102	0,627980	102	0,628082	103	0,628185	102	0,628287	102	4,24
0,628900	102	0,629002	102	0,629104	102	0,629206	102	0,629308	102	4,25
0,629919	102	0,630021	102	0,630123	101	0,630224	102	0,630326	102	4,26
0,630936	102	0,631038	101	0,631139	102	0,631241	101	0,631342	102	4,27
0,631951	101	0,632052	101	0,632153	102	0,632255	101	0,632356	101	4,28
0,632963	101	0,633064	101	0,633165	101	0,633266	101	0,633367	101	4,29
0,633973	101	0,634074	101	0,634175	101	0,634276	100	0,634376	101	4,30
0,634981	100	0,635081	101	0,635182	101	0,635283	100	0,635383	101	4,31
0,635986	101	0,636087	100	0,636187	100	0,636287	101	0,636388	100	4,32
0,636989	100	0,637089	100	0,637189	101	0,637290	100	0,637390	100	4,33
0,637990	100	0,638090	100	0,638190	100	0,638290	099	0,638389	100	4,34
0,638988	100	0,639088	100	0,639188	099	0,639287	100	0,639387	099	4,35
0,639984	100	0,640084	099	0,640183	100	0,640283	099	0,640382	099	4,36
0,640978	099	0,641077	100	0,641177	099	0,641276	099	0,641375	099	4,37
0,641970	099	0,642069	099	0,642168	099	0,642267	099	0,642366	099	4,38
0,642959	099	0,643058	098	0,643156	099	0,643255	099	0,643354	099	4,39
0,648360	975	0,649335	973	0,650308	970	0,651278	968	0,652246	967	4,4
0,658011	954	0,658965	951	0,659916	949	0,660865	948	0,661813	945	4,5
0,667453	933	0,668386	931	0,669317	929	0,670246	927	0,671173	925	4,6
0,676694	913	0,677607	911	0,678518	910	0,679428	908	0,680336	905	4,7
0,685742	894	0,686636	893	0,687529	891	0,688420	889	0,689309	887	4,8
0,694605	877	0,695482	874	0,696356	873	0,697229	872	0,698101	869	4,9

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 42 and 43 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000504 + the error of rounding off the result for $4,000 < x < 4,400$ and less than 0,000000781 + the error of rounding off the result for $4,40 < x < 5,00$.

Example. Find $\log_{10} 423,764$. We have $\log_{10} 423,764 = \log_{10} 100 \cdot 4,23764 = 2 + \log_{10} 4,23764$. We find in the table $\log_{10} 4,237 \approx 0,627058$ with the difference $\delta = 103$. In the table of proportional parts we find for $\delta = 103$ and for the figures 6 and 4 the numbers 61,8 and 41,2. Consequently $\log_{10} 4,23764 \approx 0,627058 + 0,0000618 + 0,00000412 = 0,62712392$ with error less than 0,000000504 and $\log_{10} 4,23764 \approx 0,627124$ with error less than 0,0000006. Hence $\log_{10} 423,764 \approx 2,627124$ with error less than 0,0000006. (The correction for the number $\log_{10} 4,237 \approx 0,627058$ can also be found by multiplying $0,64 \cdot \delta = 0,64 \cdot 103 = 65,92$. We then have $\log_{10} 4,23764 \approx 0,627058 + 0,00006592 = 0,62712392$ as before).

III. Logarytmy dziesiętne ($\log_{10} x$)

x	0	δ	1	δ	2	δ	3	δ	4	δ
5,0	0,698970	868	0,699838	866	0,700704	864	0,701568	863	0,702431	860
5,1	0,707570	851	0,708421	849	0,709270	847	0,710117	846	0,710963	844
5,2	0,716003	835	0,716838	833	0,717671	831	0,718502	829	0,719331	828
5,3	0,724276	819	0,725095	817	0,725912	815	0,726727	814	0,727541	813
5,4	0,732394	803	0,733197	802	0,733999	801	0,734800	799	0,735599	798
5,5	0,740363	789	0,741152	787	0,741939	786	0,742725	785	0,743510	783
5,6	0,748188	775	0,748963	773	0,749736	772	0,750508	771	0,751279	769
5,7	0,755875	761	0,756636	760	0,757396	759	0,758155	757	0,758912	756
5,8	0,763428	748	0,764176	747	0,764923	746	0,765669	744	0,766413	743
5,9	0,770852	735	0,771587	735	0,772322	733	0,773055	731	0,773786	731
6,0	0,778151	723	0,778874	722	0,779596	721	0,780317	720	0,781037	718
6,1	0,785330	711	0,786041	710	0,786751	709	0,787460	708	0,788168	707
6,2	0,792392	700	0,793092	698	0,793790	698	0,794488	697	0,795185	695
6,3	0,799341	688	0,800029	688	0,800717	687	0,801404	685	0,802089	685
6,4	0,806180	678	0,806858	677	0,807535	676	0,808211	675	0,808886	674
6,5	0,812913	668	0,813581	667	0,814248	665	0,814913	665	0,815578	663
6,6	0,819544	657	0,820201	657	0,820858	656	0,821514	654	0,822168	654
6,7	0,826075	648	0,826723	646	0,827369	646	0,828015	645	0,828660	644
6,8	0,832509	638	0,833147	637	0,833784	637	0,834421	635	0,835056	635
6,9	0,838849	629	0,839478	628	0,840106	627	0,840733	626	0,841359	626
7,0	0,845098	620	0,845718	619	0,846337	618	0,846955	618	0,847573	616
7,1	0,851258	612	0,851870	610	0,852480	610	0,853090	608	0,853698	608
7,2	0,857332	603	0,857935	602	0,858537	601	0,859138	601	0,859739	599
7,3	0,863323	594	0,863917	594	0,864511	593	0,865104	592	0,865696	591
7,4	0,869232	586	0,869818	586	0,870404	585	0,870989	584	0,871573	583
7,5	0,875061	579	0,875640	578	0,876218	577	0,876795	576	0,877371	576
7,6	0,880814	571	0,881385	570	0,881955	570	0,882525	568	0,883093	568
7,7	0,886491	563	0,887054	563	0,887617	562	0,888179	562	0,888741	561
7,8	0,892095	556	0,892651	556	0,893207	555	0,893762	554	0,894316	554
7,9	0,897627	549	0,898176	549	0,898725	548	0,899273	548	0,899821	546
8,0	0,903090	543	0,903633	541	0,904174	542	0,904716	540	0,905256	540
8,1	0,908485	536	0,909021	535	0,909556	535	0,910091	533	0,910624	534
8,2	0,913814	529	0,914343	529	0,914872	528	0,915400	527	0,915927	527
8,3	0,919078	523	0,919601	522	0,920123	522	0,920645	521	0,921166	520
8,4	0,924279	517	0,924796	516	0,925312	516	0,925828	514	0,926342	515
8,5	0,929419	511	0,929930	510	0,930440	509	0,930949	509	0,931458	508
8,6	0,934498	505	0,935003	504	0,935507	504	0,936011	503	0,936514	502
8,7	0,939519	499	0,940018	498	0,940516	498	0,941014	497	0,941511	497
8,8	0,944483	493	0,944976	493	0,945469	492	0,945961	491	0,946452	491
8,9	0,949390	488	0,949878	487	0,950365	486	0,950851	487	0,951338	485
9,0	0,954243	482	0,954725	482	0,955207	481	0,955688	480	0,956168	481
9,1	0,959041	477	0,959518	477	0,959995	476	0,960471	475	0,960946	475
9,2	0,963788	472	0,964260	471	0,964731	471	0,965202	470	0,965672	470
9,3	0,968483	467	0,968950	466	0,969416	466	0,969882	465	0,970347	465
9,4	0,973128	462	0,973590	461	0,974051	461	0,974512	460	0,974972	460
9,5	0,977724	457	0,978181	456	0,978637	456	0,979093	455	0,979548	455
9,6	0,982271	452	0,982723	452	0,983175	451	0,983626	451	0,984077	450
9,7	0,986772	447	0,987219	447	0,987666	447	0,988113	446	0,988559	446
9,8	0,991226	443	0,991669	442	0,992111	443	0,992554	441	0,992995	441
9,9	0,995635	439	0,996074	438	0,996512	437	0,996949	437	0,997386	437

Błąd przybliżeń podanych na str. 44 i 45 jest nie większy niż 0,0000005, a błąd przybliżenia otrzymanego przez interpolację liniową jest mniejszy niż 0,000000718 + błąd zaokrąglenia wyniku.

Przykład interpolacji na str. 42.

III. Decimal logarithms ($\log_{10} x$)

5	δ	6	δ	7	δ	8	δ	9	δ	x
0,703291	860	0,704151	857	0,705008	856	0,705864	854	0,706718	852	5,0
0,711807	843	0,712650	841	0,713491	839	0,714330	837	0,715167	836	5,1
0,720159	827	0,720986	825	0,721811	823	0,722634	822	0,723456	820	5,2
0,728354	811	0,729165	809	0,729974	808	0,730782	807	0,731589	805	5,3
0,736397	796	0,737193	794	0,737987	794	0,738781	791	0,739572	791	5,4
0,744293	782	0,745075	780	0,745855	779	0,746634	778	0,747412	776	5,5
0,752048	768	0,752816	767	0,753583	765	0,754348	764	0,755112	763	5,6
0,759668	754	0,760422	754	0,761176	752	0,761928	751	0,762679	749	5,7
0,767156	742	0,767898	740	0,768638	739	0,769377	738	0,770115	737	5,8
0,774517	729	0,775246	728	0,775974	727	0,776701	726	0,777427	724	5,9
0,781755	718	0,782473	716	0,783189	715	0,783904	713	0,784617	713	6,0
0,788875	706	0,789581	704	0,790285	703	0,790988	703	0,791691	701	6,1
0,795880	694	0,796574	694	0,797268	692	0,797960	691	0,798651	690	6,2
0,802774	683	0,803457	682	0,804139	682	0,804821	680	0,805501	679	6,3
0,809560	673	0,810233	671	0,810904	671	0,811575	670	0,812245	668	6,4
0,816241	663	0,816904	661	0,817565	661	0,818226	659	0,818885	659	6,5
0,822822	652	0,823474	652	0,824126	650	0,824776	650	0,825426	649	6,6
0,829304	643	0,829947	642	0,830589	641	0,831230	640	0,831870	639	6,7
0,835691	633	0,836324	633	0,836957	631	0,837588	631	0,838219	630	6,8
0,841985	624	0,842609	624	0,843233	622	0,843855	622	0,844477	621	6,9
0,848189	616	0,848805	614	0,849419	614	0,850033	613	0,850646	612	7,0
0,854306	607	0,854913	606	0,855519	605	0,856124	605	0,856729	603	7,1
0,860338	599	0,860937	597	0,861534	597	0,862131	597	0,862728	595	7,2
0,866287	591	0,866878	589	0,867467	589	0,868056	588	0,868644	588	7,3
0,872156	583	0,872739	582	0,873321	581	0,873902	580	0,874482	579	7,4
0,877947	575	0,878522	574	0,879096	573	0,879669	573	0,880242	572	7,5
0,883661	568	0,884229	566	0,884795	566	0,885361	565	0,885926	565	7,6
0,889302	560	0,889862	559	0,890421	559	0,890980	557	0,891537	558	7,7
0,894870	553	0,895423	552	0,895975	551	0,896526	551	0,897077	550	7,8
0,900367	546	0,900913	545	0,901458	545	0,902003	544	0,902547	543	7,9
0,905796	539	0,906335	539	0,906874	537	0,907411	538	0,907949	536	8,0
0,911158	532	0,911690	532	0,912222	531	0,912753	531	0,913284	530	8,1
0,916454	526	0,916980	526	0,917506	524	0,918030	525	0,918555	523	8,2
0,921686	520	0,922206	519	0,922725	519	0,923244	518	0,923762	517	8,3
0,926857	513	0,927370	513	0,927883	513	0,928396	512	0,928908	511	8,4
0,931966	508	0,932474	507	0,932981	506	0,933487	506	0,933993	505	8,5
0,937016	502	0,937518	501	0,938019	501	0,938520	500	0,939020	499	8,6
0,942008	496	0,942504	496	0,943000	495	0,943495	494	0,943989	494	8,7
0,946943	491	0,947434	490	0,947924	489	0,948413	489	0,948902	488	8,8
0,951823	485	0,952308	484	0,952792	484	0,953276	484	0,953760	483	8,9
0,956649	479	0,957128	479	0,957607	479	0,958086	478	0,958564	477	9,0
0,961421	474	0,961895	474	0,962369	474	0,962843	473	0,963316	472	9,1
0,966142	469	0,966611	469	0,967080	468	0,967548	468	0,968016	467	9,2
0,970812	464	0,971276	464	0,971740	463	0,972203	463	0,972666	462	9,3
0,975432	459	0,975891	459	0,976350	458	0,976808	458	0,977266	458	9,4
0,980003	455	0,980458	454	0,980912	454	0,981366	453	0,981819	452	9,5
0,984527	450	0,984977	449	0,985426	449	0,985875	449	0,986324	448	9,6
0,989005	445	0,989450	445	0,989895	444	0,990339	444	0,990783	443	9,7
0,993436	441	0,993877	440	0,994317	440	0,994757	439	0,995196	439	9,8
0,997823	436	0,998259	436	0,998695	436	0,999131	434	0,999565	435	9,9

$\log_{10} x$

The error of the approximations given on pp. 44 and 45 is not greater than 0,0000005 and the error of an approximation obtained by linear interpolation is less than 0,000000718 + the error of rounding off the result.

An example of interpolation is given on p. 43.