

# Appendix P

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS †

100 - 130

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
100	00	000	043	087	130	173	217	260	303	346	389	44 43 42
101		432	475	518	561	604	647	689	732	775	817	1 4.4 4.3 4.2
102		860	903	945	988	*030	*072	*115	*157	*199	*242	2 8.8 8.6 8.4
103	01	284	326	368	410	452	494	536	578	620	662	3 13.2 12.9 12.6
104		703	745	787	828	870	912	953	995	*036	*078	4 17.6 17.2 16.8
105	02	119	160	202	243	284	325	366	407	449	490	5 22.0 21.5 21.0
106		531	572	612	653	694	735	776	816	857	898	6 26.4 25.8 25.2
107		938	979	*019	*060	*100	*141	*181	*222	*262	*302	7 30.8 30.1 29.4
108	03	342	383	423	463	503	543	583	623	663	703	8 35.2 34.4 33.6
109		743	782	822	862	902	941	981	*021	*060	*100	9 39.6 38.7 37.8
110	04	139	179	218	258	297	336	376	415	454	493	41 40 39
111		532	571	610	650	689	727	766	805	844	883	1 4.1 4.0 3.9
112		922	961	999	*038	*077	*115	*154	*192	*231	*269	2 8.2 8.0 7.8
113	05	308	346	385	423	461	500	538	576	614	652	3 12.3 12.0 11.7
114		690	729	767	805	843	881	918	956	994	*032	4 16.4 16.0 15.6
115	06	070	108	145	183	221	258	296	333	371	408	5 20.5 20.0 19.5
116		446	483	521	558	595	633	670	707	744	781	6 24.6 24.0 23.4
117		819	856	893	930	967	*004	*041	*078	*115	*151	7 28.7 28.0 27.3
118	07	188	225	262	298	335	372	408	445	482	518	8 32.8 32.0 31.2
119		555	591	628	664	700	737	773	809	846	882	9 36.9 36.0 35.1
120		918	954	990	*027	*063	*099	*135	*171	*207	*243	38 37 36
121	08	279	314	350	386	422	458	493	529	565	600	1 3.8 3.7 3.6
122		636	672	707	743	778	814	849	884	920	955	2 7.6 7.4 7.2
123		991	*026	*061	*096	*132	*167	*202	*237	*272	*307	3 11.4 11.1 10.8
124	09	342	377	412	447	482	517	552	587	621	656	4 15.2 14.8 14.4
125		691	726	760	795	830	864	899	934	968	*003	5 19.0 18.5 18.0
126	10	037	072	106	140	175	209	243	278	312	346	6 22.8 22.2 21.6
127		380	415	449	483	517	551	585	619	653	687	7 26.6 25.9 25.2
128		721	755	789	823	857	890	924	958	992	*025	8 30.4 29.6 28.8
129	11	059	093	126	160	193	227	261	294	327	361	9 34.2 33.3 32.4
130		394	428	461	494	528	561	594	628	661	694	

.00000 — .11694

†From Handbook of Mathematical Tables and Formulas, by R. S. Burlington. McGraw-Hill Book Co., Inc. Used by permission.

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

609

130 - 185

N. L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts				
130	11 394	428	461	494	528	561	594	628	661	694	35	34	33		
131		727	760	793	826	859	892	925	958	*024	1	3.5	3.4	3.3	
132	12 057	090	123	156	189	222	254	287	320	352	2	7.0	6.8	6.6	
133		385	418	450	483	516	548	581	613	646	3	10.5	10.2	9.9	
134		710	743	775	808	840	872	905	937	969	*001	4	14.0	13.6	13.2
135	13 033	066	098	130	162	194	226	258	290	322	5	17.5	17.0	16.5	
136		354	386	418	450	481	513	545	577	609	6	21.0	20.4	19.8	
137		672	704	735	767	799	830	862	893	925	7	24.5	23.8	23.1	
138		988	*019	*051	*082	*114	*145	*176	*208	*239	*270	8	28.0	27.2	26.4
139	14 301	333	364	395	426	457	489	520	551	582	9	31.5	30.6	29.7	
140		613	644	675	706	737	768	799	829	860	891	32	31	30	
141		922	953	983	*014	*045	*076	*106	*137	*168	*198	1	3.2	3.1	3.0
142	15 229	259	290	320	351	381	412	442	473	503	2	6.4	6.2	6.0	
143		534	564	594	625	655	685	715	746	776	806	3	9.6	9.3	9.0
144		836	866	897	927	957	987	*017	*047	*077	*107	4	12.8	12.4	12.0
145	16 137	167	197	227	256	286	316	346	376	406	5	16.0	15.5	15.0	
146		435	465	495	524	554	584	613	643	673	702	6	19.2	18.6	18.0
147		732	761	791	820	850	879	909	938	967	997	7	22.4	21.7	21.0
148	17 026	056	085	114	143	173	202	231	260	289	8	25.6	24.8	24.0	
149		319	348	377	406	435	464	493	522	551	580	9	28.8	27.9	27.0
150		609	638	667	696	725	754	782	811	840	869	29	28	27	
151		898	926	955	984	*013	*041	*070	*099	*127	*156	1	2.9	2.8	2.7
152	18 184	213	241	270	298	327	355	384	412	441	470	2	5.8	5.6	5.4
153		469	498	526	554	583	611	639	667	696	724	3	8.7	8.4	8.1
154		752	780	808	837	865	893	921	949	977	*005	4	11.6	11.2	10.8
155	19 033	061	089	117	145	173	201	229	257	285	5	14.5	14.0	13.5	
156		312	340	368	396	424	451	479	507	535	562	6	17.4	16.8	16.2
157		590	618	645	673	700	728	756	783	811	838	7	20.3	19.6	18.9
158		866	893	921	948	976	*003	*030	*058	*085	*112	8	23.1	22.4	21.6
159	20 140	167	194	222	249	276	303	330	358	385	9	26.1	25.2	24.3	
160		412	439	466	493	520	548	575	602	629	656	26	25		
161		683	710	737	763	790	817	844	871	898	925	1	2.6	2.5	
162		952	978	*005	*032	*059	*085	*112	*139	*165	*192	2	5.2	5.0	
163	21 219	245	272	299	325	352	378	405	431	458	485	3	7.8	7.5	
164		484	511	537	564	590	617	643	669	696	722	4	10.4	10.0	
165		748	775	801	827	854	880	906	932	958	985	5	13.0	12.5	
166	22 011	037	063	089	115	141	167	194	220	246	272	6	15.6	15.0	
167		272	298	324	350	376	401	427	453	479	505	7	18.2	17.5	
168		531	557	583	608	634	660	686	712	737	763	8	20.8	20.0	
169		789	814	840	866	891	917	943	968	994	*019	9	23.4	22.5	
170	23 045	070	096	121	147	172	198	223	249	274	299	24	23		
171		300	325	350	376	401	426	452	477	502	528	1	2.4	2.3	
172		553	578	603	629	654	679	704	729	754	779	2	4.8	4.6	
173		805	830	855	880	905	930	955	980	*005	*030	3	7.2	6.9	
174	24 055	080	105	130	155	180	204	229	254	279	303	4	9.6	9.2	
175		304	329	353	378	403	428	452	477	502	527	5	12.0	11.5	
176		551	576	601	625	650	674	699	724	748	773	6	14.4	13.8	
177		797	822	846	871	895	920	944	969	993	*018	7	16.8	16.1	
178	25 042	066	091	115	139	164	188	212	237	261	285	8	19.2	18.4	
179		285	310	334	358	382	406	431	455	479	503	9	21.6	20.7	
180		527	551	575	600	624	648	672	696	720	744				
181		768	792	816	840	864	888	912	935	959	983				
182	26 007	031	055	079	102	126	150	174	198	221	245				
183		245	269	293	316	340	364	387	411	435	458				
184		482	505	529	553	576	600	623	647	670	694				
185		717	741	764	788	811	834	858	881	905	928				
N. L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts				

.11 394 — .26 928

APPENDIX P

185 - 240

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts																			
185	26	717	741	764	788	811	834	858	881	905	928	<table border="1"> <tr><td>24</td><td>23</td></tr> <tr><td>1</td><td>2.4 2.3</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.8 4.6</td></tr> <tr><td>3</td><td>7.2 6.9</td></tr> <tr><td>4</td><td>9.6 9.2</td></tr> </table>	24	23	1	2.4 2.3	2	4.8 4.6	3	7.2 6.9	4	9.6 9.2									
24	23																														
1	2.4 2.3																														
2	4.8 4.6																														
3	7.2 6.9																														
4	9.6 9.2																														
186		951	975	998	*021	*045	*068	*091	*114	*138	*161																				
187	27	184	207	231	254	277	300	323	346	370	393																				
188		416	439	462	485	508	531	554	577	600	623																				
189		646	669	692	715	738	761	784	807	830	852																				
190		875	898	921	944	967	989	*012	*035	*058	*081	<table border="1"> <tr><td>5</td><td>12.0 11.5</td></tr> <tr><td>6</td><td>14.4 13.8</td></tr> <tr><td>7</td><td>16.8 16.1</td></tr> <tr><td>8</td><td>19.2 18.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>21.6 20.7</td></tr> </table>	5	12.0 11.5	6	14.4 13.8	7	16.8 16.1	8	19.2 18.4	9	21.6 20.7									
5	12.0 11.5																														
6	14.4 13.8																														
7	16.8 16.1																														
8	19.2 18.4																														
9	21.6 20.7																														
191	28	103	126	149	171	194	217	240	262	285	307																				
192		330	353	375	398	421	443	466	488	511	533																				
193		556	578	601	623	646	668	691	713	735	758																				
194		780	803	825	847	870	892	914	937	959	981																				
195	29	003	026	048	070	092	115	137	159	181	203	<table border="1"> <tr><td>22</td><td>21</td></tr> <tr><td>1</td><td>2.2 2.1</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.4 4.2</td></tr> <tr><td>3</td><td>6.6 6.3</td></tr> <tr><td>4</td><td>8.8 8.4</td></tr> </table>	22	21	1	2.2 2.1	2	4.4 4.2	3	6.6 6.3	4	8.8 8.4									
22	21																														
1	2.2 2.1																														
2	4.4 4.2																														
3	6.6 6.3																														
4	8.8 8.4																														
196		226	248	270	292	314	336	358	380	403	425																				
197		447	469	491	513	535	557	579	601	623	645																				
198		667	688	710	732	754	776	798	820	842	863																				
199		885	907	929	951	973	994	*016	*038	*060	*081																				
200	30	103	125	146	168	190	211	233	255	276	298	<table border="1"> <tr><td>5</td><td>11.0 10.5</td></tr> <tr><td>6</td><td>13.2 12.6</td></tr> <tr><td>7</td><td>15.4 14.7</td></tr> <tr><td>8</td><td>17.6 16.8</td></tr> <tr><td>9</td><td>19.8 18.9</td></tr> </table>	5	11.0 10.5	6	13.2 12.6	7	15.4 14.7	8	17.6 16.8	9	19.8 18.9									
5	11.0 10.5																														
6	13.2 12.6																														
7	15.4 14.7																														
8	17.6 16.8																														
9	19.8 18.9																														
201		320	341	363	384	406	428	449	471	492	514																				
202		535	557	578	600	621	643	664	685	707	728																				
203		750	771	792	814	835	856	878	899	920	942																				
204		963	984	*006	*027	*048	*069	*091	*112	*133	*154																				
205	31	175	197	218	239	260	281	302	323	345	366	<table border="1"> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>1</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>14.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>18.0</td></tr> </table>	20	1	2.0	2	4.0	3	6.0	4	8.0	5	10.0	6	12.0	7	14.0	8	16.0	9	18.0
20																															
1	2.0																														
2	4.0																														
3	6.0																														
4	8.0																														
5	10.0																														
6	12.0																														
7	14.0																														
8	16.0																														
9	18.0																														
206		387	408	429	450	471	492	513	534	555	576																				
207		597	618	639	660	681	702	723	744	765	785																				
208		806	827	848	869	890	911	931	952	973	994																				
209	32	015	035	056	077	098	118	139	160	181	201																				
210		222	243	263	284	305	325	346	366	387	408	<table border="1"> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>1</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>14.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>18.0</td></tr> </table>	20	1	2.0	2	4.0	3	6.0	4	8.0	5	10.0	6	12.0	7	14.0	8	16.0	9	18.0
20																															
1	2.0																														
2	4.0																														
3	6.0																														
4	8.0																														
5	10.0																														
6	12.0																														
7	14.0																														
8	16.0																														
9	18.0																														
211		428	449	469	490	510	531	552	572	593	613																				
212		634	654	675	695	715	736	756	777	797	818																				
213		838	858	879	899	919	940	960	980	*001	*021																				
214	33	041	062	082	102	122	143	163	183	203	224																				
215		244	264	284	304	325	345	365	385	405	425	<table border="1"> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>1</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>14.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>18.0</td></tr> </table>	20	1	2.0	2	4.0	3	6.0	4	8.0	5	10.0	6	12.0	7	14.0	8	16.0	9	18.0
20																															
1	2.0																														
2	4.0																														
3	6.0																														
4	8.0																														
5	10.0																														
6	12.0																														
7	14.0																														
8	16.0																														
9	18.0																														
216		445	465	486	506	526	546	566	586	606	626																				
217		646	666	686	706	726	746	766	786	806	826																				
218		846	866	885	905	925	945	965	985	*005	*025																				
219	34	044	064	084	104	124	143	163	183	203	223																				
220		242	262	282	301	321	341	361	380	440	420	<table border="1"> <tr><td>19</td></tr> <tr><td>1</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>3</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>4</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>5</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>6</td><td>11.4</td></tr> <tr><td>7</td><td>13.3</td></tr> <tr><td>8</td><td>15.2</td></tr> <tr><td>9</td><td>17.1</td></tr> </table>	19	1	1.9	2	3.8	3	5.7	4	7.6	5	9.5	6	11.4	7	13.3	8	15.2	9	17.1
19																															
1	1.9																														
2	3.8																														
3	5.7																														
4	7.6																														
5	9.5																														
6	11.4																														
7	13.3																														
8	15.2																														
9	17.1																														
221		439	459	479	498	518	537	557	577	596	616																				
222		635	655	674	694	713	733	753	772	792	811																				
223		830	850	869	889	908	928	947	967	986	*005																				
224	35	025	044	064	083	102	122	141	160	180	199																				
225		218	238	257	276	295	315	334	353	372	392	<table border="1"> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>1</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>3</td><td>5.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>5</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>10.8</td></tr> <tr><td>7</td><td>12.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>14.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>16.2</td></tr> </table>	18	1	1.8	2	3.6	3	5.4	4	7.2	5	9.0	6	10.8	7	12.6	8	14.4	9	16.2
18																															
1	1.8																														
2	3.6																														
3	5.4																														
4	7.2																														
5	9.0																														
6	10.8																														
7	12.6																														
8	14.4																														
9	16.2																														
226		411	430	449	468	488	507	526	545	564	583																				
227		603	622	641	660	679	698	717	736	755	774																				
228		793	813	832	851	870	889	908	927	946	965																				
229		984	*003	*021	*040	*059	*078	*097	*116	*135	*154																				
230	36	173	192	211	229	248	267	286	305	324	342	<table border="1"> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>1</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>3</td><td>5.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>5</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>10.8</td></tr> <tr><td>7</td><td>12.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>14.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>16.2</td></tr> </table>	18	1	1.8	2	3.6	3	5.4	4	7.2	5	9.0	6	10.8	7	12.6	8	14.4	9	16.2
18																															
1	1.8																														
2	3.6																														
3	5.4																														
4	7.2																														
5	9.0																														
6	10.8																														
7	12.6																														
8	14.4																														
9	16.2																														
231		361	380	399	418	436	455	474	493	511	530																				
232		549	568	586	605	624	642	661	680	698	717																				
233		736	754	773	791	810	829	847	866	884	903																				
234		922	940	959	977	996	*014	*033	*051	*070	*088																				
235	37	107	125	144	162	181	199	218	236	254	273	<table border="1"> <tr><td>18</td></tr> <tr><td>1</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>3</td><td>5.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>5</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>10.8</td></tr> <tr><td>7</td><td>12.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>14.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>16.2</td></tr> </table>	18	1	1.8	2	3.6	3	5.4	4	7.2	5	9.0	6	10.8	7	12.6	8	14.4	9	16.2
18																															
1	1.8																														
2	3.6																														
3	5.4																														
4	7.2																														
5	9.0																														
6	10.8																														
7	12.6																														
8	14.4																														
9	16.2																														
236		291	310	328	346	365	383	401	420	438	457																				
237		475	493	511	530	548	566	585	603	621	639																				
238		658	676	694	712	731	749	767	785	803	822																				
239		840	858	876	894	912	931	949	967	985	*003																				
240	38	021	039	057	075	093	112	130	148	166	184																				

.26 717 — .38 184

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

611

240 - 295

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
240	38	021	039	057	075	093	112	130	148	166	184	18
241		202	220	238	256	274	292	310	328	346	364	
242		382	399	417	435	453	471	489	507	525	543	
243		561	578	596	614	632	650	668	686	703	721	
244		739	757	775	792	810	828	846	863	881	899	
245		917	934	952	970	987	*005	*023	*041	*058	*076	1 1.8 2 3.6 3 5.4 4 7.2 5 9.0 6 10.8 7 12.6 8 14.4 9 16.2
246	39	094	111	129	146	164	182	199	217	235	252	
247		270	287	305	322	340	358	375	393	410	428	
248		445	463	480	498	515	533	550	568	585	602	
249		620	637	655	672	690	707	724	742	759	777	
250		794	811	829	846	863	881	898	915	933	950	
251		967	985	*002	*019	*037	*054	*071	*088	*106	*123	
252	40	140	157	175	192	209	226	243	261	278	295	
253		312	329	346	364	381	398	415	432	449	466	
254		483	500	518	535	552	569	586	603	620	637	
255		654	671	688	705	722	739	756	773	790	807	17 1 1.7 2 3.4 3 5.1 4 6.8 5 8.5 6 10.2 7 11.9 8 13.6 9 15.3
256		824	841	858	875	892	909	926	943	960	976	
257		993	*010	*027	*044	*061	*078	*095	*111	*128	*145	
258	41	162	179	196	212	229	246	263	280	296	313	
259		330	347	363	380	397	414	430	447	464	481	
260		497	514	531	547	564	581	597	614	631	647	
261		664	681	697	714	731	747	764	780	797	814	
262		830	847	863	880	896	913	929	946	963	979	
263		996	*012	*029	*045	*062	*078	*095	*111	*127	*144	
264	42	160	177	193	210	226	243	259	275	292	308	
265		325	341	357	374	390	406	423	439	455	472	16 1 1.6 2 3.2 3 4.8 4 6.4 5 8.0 6 9.6 7 11.2 8 12.8 9 14.4
266		488	504	521	537	553	570	586	602	619	635	
267		651	667	684	700	716	732	749	765	781	797	
268		813	830	846	862	878	894	911	927	943	959	
269		975	991	*008	*024	*040	*056	*072	*088	*104	*120	
270	43	136	152	169	185	201	217	233	249	265	281	
271		297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	
272		457	473	489	505	521	537	553	569	584	600	
273		616	632	648	664	680	696	712	727	743	759	
274		775	791	807	823	838	854	870	886	902	917	
275		933	949	965	981	996	*012	*028	*044	*059	*075	15 1 1.5 2 3.0 3 4.5 4 6.0 5 7.5 6 9.0 7 10.5 8 12.0 9 13.5
276	44	091	107	122	138	154	170	185	201	217	232	
277		248	264	279	295	311	326	342	358	373	389	
278		404	420	436	451	467	483	498	514	529	545	
279		560	576	592	607	623	638	654	669	685	700	
280		716	731	747	762	778	793	809	824	840	855	
281		871	886	902	917	932	948	963	979	994	*010	
282	45	025	040	056	071	086	102	117	133	148	163	
283		179	194	209	225	240	255	271	286	301	317	
284		332	347	362	378	393	408	423	439	454	469	
285		484	500	515	530	545	561	576	591	606	621	14 1 1.4 2 2.8 3 4.2 4 5.6 5 7.0 6 8.4 7 9.8 8 11.2 9 12.6
286		637	652	667	682	697	712	728	743	758	773	
287		788	803	818	834	849	864	879	894	909	924	
288		939	954	969	984	*000	*015	*030	*045	*060	*075	
289	46	090	105	120	135	150	165	180	195	210	225	
290		240	255	270	285	300	315	330	345	359	374	
291		389	404	419	434	449	464	479	494	509	523	
292		538	553	568	583	598	613	627	642	657	672	
293		687	702	716	731	746	761	776	790	805	820	
294		835	850	864	879	894	909	923	938	953	967	
295		982	997	*012	*026	*041	*056	*070	*085	*100	*114	

log e = 0.43429

.38 021 — .47 114

APPENDIX P

295 - 350

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
295	46	982	997	*012	*026	*041	*056	*070	*085	*100	*114	15 1   1.5 2   3.0 3   4.5 4   6.0 5   7.5 6   9.0 7   10.5 8   12.0 9   13.5
296	47	129	144	159	173	188	202	217	232	246	261	
297		276	290	305	319	334	349	363	378	392	407	
298		422	436	451	465	480	494	509	524	538	553	
299		567	582	596	611	625	640	654	669	683	698	
300		712	727	741	756	770	784	799	813	828	842	
301		857	871	885	900	914	929	943	958	972	986	
302	46	001	015	029	044	058	073	087	101	116	130	
303		144	159	173	187	202	216	230	244	259	273	
304		287	302	316	330	344	359	373	387	401	416	
305		430	444	458	473	487	501	515	530	544	558	
306		572	586	601	615	629	643	657	671	686	700	
307		714	728	742	756	770	785	799	813	827	841	
308		855	869	883	897	911	926	940	954	968	982	
309		996	*010	*024	*038	*052	*066	*080	*094	*108	*122	
310	49	136	150	164	178	192	206	220	234	248	262	14 1   1.4 2   2.8 3   4.2 4   5.6 5   7.0 6   8.4 7   9.8 8   11.2 9   12.6
311		276	290	304	318	332	346	360	374	388	402	
312		415	429	443	457	471	485	499	513	527	541	
313		554	568	582	596	610	624	638	651	665	679	
314		693	707	721	734	748	762	776	790	803	817	
315		831	845	859	872	886	900	914	927	941	955	
316		969	982	996	*010	*024	*037	*051	*065	*079	*092	
317	50	106	120	133	147	161	174	188	202	215	229	
318		243	256	270	284	297	311	325	338	352	365	
319		379	393	406	420	433	447	461	474	488	501	
320		515	529	542	556	569	583	596	610	623	637	
321		651	664	678	691	705	718	732	745	759	772	
322		786	799	813	826	840	853	866	880	893	907	
323		920	934	947	961	974	987	*001	*014	*028	*041	
324	51	055	068	081	095	108	121	135	148	162	175	
325		188	202	215	228	242	255	268	282	295	308	13 1   1.3 2   2.6 3   3.9 4   5.2 5   6.5 6   7.8 7   9.1 8   10.4 9   11.7
326		322	335	348	362	375	388	402	415	428	441	
327		455	468	481	495	508	521	534	548	561	574	
328		587	601	614	627	640	654	667	680	693	706	
329		720	733	746	759	772	786	799	812	825	838	
330		851	865	878	891	904	917	930	943	957	970	
331		983	996	*009	*022	*035	*048	*061	*075	*088	*101	
332	52	114	127	140	153	166	179	192	205	218	231	
333		244	257	270	284	297	310	323	336	349	362	
334		375	388	401	414	427	440	453	466	479	492	
335		504	517	530	543	556	569	582	595	608	621	
336		634	647	660	673	686	699	711	724	737	750	
337		763	776	789	802	815	827	840	853	866	879	
338		892	905	917	930	943	956	969	982	994	*007	
339	53	020	033	046	058	071	084	097	110	122	135	
340		148	161	173	186	199	212	224	237	250	263	12 1   1.2 2   2.4 3   3.6 4   4.8 5   6.0 6   7.2 7   8.4 8   9.6 9   10.8
341		275	288	301	314	326	339	352	364	377	390	
342		403	415	428	441	453	466	479	491	504	517	
343		529	542	555	567	580	593	605	618	631	643	
344		656	668	681	694	706	719	732	744	757	769	
345		782	794	807	820	832	845	857	870	882	895	
346		908	920	933	945	958	970	983	995	*008	*020	
347	54	033	045	058	070	083	095	108	120	133	145	
348		158	170	183	195	208	220	233	245	258	270	
349		283	295	307	320	332	345	357	370	382	394	
350		407	419	432	444	456	469	481	494	506	518	

.46 982 — .54 518

log π = 0.49715

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

613

350 - 405

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts	
350	54	407	419	432	444	456	469	481	494	506	518	13 1 1.3 2 2.6 3 3.9 4 5.2 5 6.5 6 7.8 7 9.1 8 10.4 9 11.7	
351		531	543	555	568	580	593	605	617	630	642		
352		654	667	679	691	704	716	728	741	753	765		
353		777	790	802	814	827	839	851	864	876	888		
354		900	913	925	937	949	962	974	986	998	*011		
355	55	023	035	047	060	072	084	096	108	121	133		
356		145	157	169	182	194	206	218	230	242	255		
357		267	279	291	303	315	328	340	352	364	376		
358		388	400	413	425	437	449	461	473	485	497		
359		509	522	534	546	558	570	582	594	606	618		
360		630	642	654	666	678	691	703	715	727	739		
361		751	763	775	787	799	811	823	835	847	859		
362		871	883	895	907	919	931	943	955	967	979		
363		991	*003	*015	*027	*038	*050	*062	*074	*086	*098		
364	56	110	122	134	146	158	170	182	194	205	217		
365		229	241	253	265	277	289	301	312	324	336	12 1 1.2 2 2.4 3 3.6 4 4.8 5 6.0 6 7.2 7 8.4 8 9.6 9 10.8	
366		348	360	372	384	396	407	419	431	443	455		
367		467	478	490	502	514	526	538	549	561	573		
368		585	597	608	620	632	644	656	667	679	691		
369		703	714	726	738	750	761	773	785	797	808		
370		820	832	844	855	867	879	891	902	914	926		
371		937	949	961	972	984	996	*008	*019	*031	*043		
372	57	054	066	078	089	101	113	124	136	148	159		
373		171	183	194	206	217	229	241	252	264	276		
374		287	299	310	322	334	345	357	368	380	392		
375		403	415	426	438	449	461	473	484	496	507		
376		519	530	542	553	565	576	588	600	611	623		
377		634	646	657	669	680	692	703	715	726	738		
378		749	761	772	784	795	807	818	830	841	852		
379		864	875	887	898	910	921	933	944	955	967		
380		978	990	*001	*013	*024	*035	*047	*058	*070	*081	11 1 1.1 2 2.2 3 3.3 4 4.4 5 5.5 6 6.6 7 7.7 8 8.8 9 9.9	
381	58	092	104	115	127	138	149	161	172	184	195		
382		206	218	229	240	252	263	274	286	297	309		
383		320	331	343	354	365	377	388	399	410	422		
384		433	444	456	467	478	490	501	512	524	535		
385		546	557	569	580	591	602	614	625	636	647		
386		659	670	681	692	704	715	726	737	749	760		
387		771	782	794	805	816	827	838	850	861	872		
388		883	894	906	917	928	939	950	961	973	984		
389		995	*006	*017	*028	*040	*051	*062	*073	*084	*095		
390	59	106	118	129	140	151	162	173	184	195	207		
391		218	229	240	251	262	273	284	295	306	318		
392		329	340	351	362	373	384	395	406	417	428		
393		439	450	461	472	483	494	506	517	528	539		
394		550	561	572	583	594	605	616	627	638	649		
395		660	671	682	693	704	715	726	737	748	759		
396		770	780	791	802	813	824	835	846	857	868		
397		879	890	901	912	923	934	945	956	966	977		
398		988	999	*010	*021	*032	*043	*054	*065	*076	*086		
399	60	097	108	119	130	141	152	163	173	184	195		
400		206	217	228	239	249	260	271	282	293	304	10 1 1.0 2 2.0 3 3.0 4 4.0 5 5.0 6 6.0 7 7.0 8 8.0 9 9.0	
401		314	325	336	347	358	369	379	390	401	412		
402		423	433	444	455	466	477	487	498	509	520		
403		531	541	552	563	574	584	595	606	617	627		
404		638	649	660	670	681	692	703	713	724	735		
405		746	756	767	778	788	799	810	821	831	842		
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		Proportional parts

.54 407 — .60 842

405 - 460

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
405	60	746	756	767	778	788	799	810	821	831	842	
406		853	863	874	885	895	906	917	927	938	949	
407		959	970	981	991	*002	*013	*023	*034	*045	*055	
408	61	066	077	087	098	109	119	130	140	151	162	
409		172	183	194	204	215	225	236	247	257	268	
410		278	289	300	310	321	331	342	352	363	374	11
411		384	395	405	416	426	437	448	458	469	479	1 1.1
412		490	500	511	521	532	542	553	563	574	584	2 2.2
413		595	606	616	627	637	648	658	669	679	690	3 3.3
414		700	711	721	731	742	752	763	773	784	794	4 4.4
415		805	815	826	836	847	857	868	878	888	899	5 5.5
416		909	920	930	941	951	962	972	982	993	*003	6 6.6
417	62	014	024	034	045	055	066	076	086	097	107	7 7.7
418		118	128	138	149	159	170	180	190	201	211	8 8.8
419		221	232	242	252	263	273	284	294	304	315	9 9.9
420		325	335	346	356	366	377	387	397	408	418	
421		428	439	449	459	469	480	490	500	511	521	
422		531	542	552	562	572	583	593	603	613	624	
423		634	644	655	665	675	685	696	706	716	726	
424		737	747	757	767	778	788	798	808	818	829	
425		839	849	859	870	880	890	900	910	921	931	
426		941	951	961	972	982	992	*002	*012	*022	*033	
427	63	043	053	063	073	083	094	104	114	124	134	
428		144	155	165	175	185	195	205	215	225	236	
429		246	256	266	276	286	296	306	317	327	337	10
430		347	357	367	377	387	397	407	417	428	438	1 1.0
431		448	458	468	478	488	498	508	518	528	538	2 2.0
432		548	558	568	579	589	599	609	619	629	639	3 3.0
433		649	659	669	679	689	699	709	719	729	739	4 4.0
434		749	759	769	779	789	799	809	819	829	839	5 5.0
435		849	859	869	879	889	899	909	919	929	939	6 6.0
436		949	959	969	979	988	998	*008	*018	*028	*038	7 7.0
437	64	048	058	068	078	088	098	108	118	128	137	8 8.0
438		147	157	167	177	187	197	207	217	227	237	9 9.0
439		246	256	266	276	286	296	306	316	326	335	
440		345	355	365	375	385	395	404	414	424	434	
441		444	454	464	473	483	493	503	513	523	532	
442		542	552	562	572	582	591	601	611	621	631	
443		640	650	660	670	680	689	699	709	719	729	
444		738	748	758	768	777	787	797	807	816	826	
445		836	846	856	865	875	885	895	904	914	924	9
446		933	943	953	963	972	982	992	*002	*011	*021	
447	65	031	040	050	060	070	079	089	099	108	118	1 0.9
448		128	137	147	157	167	176	186	196	205	215	2 1.8
449		225	234	244	254	263	273	283	292	302	312	3 2.7
450		321	331	341	350	360	369	379	389	398	408	4 3.6
451		418	427	437	447	456	466	475	485	495	504	5 4.5
452		514	523	533	543	552	562	571	581	591	600	6 5.4
453		601	619	629	639	648	658	667	677	686	696	7 6.3
454		706	715	725	734	744	753	763	772	782	792	8 7.2
455		801	811	820	830	839	849	858	868	877	887	9 8.1
456		896	906	916	925	935	944	954	963	973	982	
457		992	*001	*011	*020	*030	*039	*049	*058	*068	*077	
458	66	087	096	106	115	124	134	143	153	162	172	
459		181	191	200	210	219	229	238	247	257	266	
460		276	285	295	304	314	323	332	342	351	361	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.60 746 — .66 361

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

615

460 - 515

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
460	66	276	285	295	304	314	323	332	342	351	361	
461		370	380	389	398	408	417	427	436	445	455	
462		464	474	483	492	502	511	521	530	539	549	
463		558	567	577	586	596	605	614	624	633	642	
464		652	661	671	680	689	699	708	717	727	736	
465		745	755	764	773	783	792	801	811	820	829	10
466		839	848	857	867	876	885	894	904	913	922	
467		932	941	950	960	969	978	987	997	*006	*015	1 1.0
468	67	025	034	043	052	062	071	080	089	099	108	2 2.0
469		117	127	136	145	154	164	173	182	191	201	3 3.0
470		210	219	228	237	247	256	265	274	284	293	4 4.0
471		302	311	321	330	339	348	357	367	376	385	5 5.0
472		394	403	413	422	431	440	449	459	468	477	6 6.0
473		486	495	504	514	523	532	541	550	560	569	7 7.0
474		578	587	596	605	614	624	633	642	651	660	8 8.0
475		669	679	688	697	706	715	724	733	742	752	9 9.0
476		761	770	779	788	797	806	815	825	834	843	
477		852	861	870	879	888	897	906	916	925	934	
478		943	952	961	970	979	988	997	*006	*015	*024	
479	68	034	043	052	061	070	079	088	097	106	115	
480		124	133	142	151	160	169	178	187	196	205	
481		215	224	233	242	251	260	269	278	287	296	
482		305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	
483		395	404	413	422	431	440	449	458	467	476	
484		485	494	502	511	520	529	538	547	556	565	9
485		574	583	592	601	610	619	628	637	646	655	1 0.9
486		664	673	681	690	699	708	717	726	735	744	2 1.8
487		753	762	771	780	789	797	806	815	824	833	3 2.7
488		842	851	860	869	878	886	895	904	913	922	4 3.6
489		931	940	949	958	966	975	984	993	*002	*011	5 4.5
490	69	020	028	037	046	055	064	073	082	090	099	6 5.4
491		108	117	126	135	144	152	161	170	179	188	7 6.3
492		197	205	214	223	232	241	249	258	267	276	8 7.2
493		285	294	302	311	320	329	338	346	355	364	9 8.1
494		373	381	390	399	408	417	425	434	443	452	
495		461	469	478	487	496	504	513	522	531	539	
496		548	557	566	574	583	592	601	609	618	627	
497		636	644	653	662	671	679	688	697	705	714	
498		723	732	740	749	758	767	775	784	793	801	
499		810	819	827	836	845	854	862	871	880	888	
500		897	906	914	923	932	940	949	958	966	975	8
501		984	992	*001	*010	*018	*027	*036	*044	*053	*062	
502	70	070	079	088	096	105	114	122	131	140	148	1 0.8
503		157	165	174	183	191	200	209	217	226	234	2 1.6
504		243	252	260	269	278	286	295	303	312	321	3 2.4
505		329	338	346	355	364	372	381	389	398	406	4 3.2
506		415	424	432	441	449	458	467	475	484	492	5 4.0
507		501	509	518	526	535	544	552	561	569	578	6 4.8
508		586	595	603	612	621	629	638	646	655	663	7 5.6
509		672	680	689	697	706	714	723	731	740	749	8 6.4
510		757	766	774	783	791	800	808	817	825	834	9 7.2
511		842	851	859	868	876	885	893	902	910	919	
512		927	935	944	952	961	969	978	986	995	*003	
513	71	012	020	029	037	046	054	063	071	079	088	
514		096	105	113	122	130	139	147	155	164	172	
515		181	189	198	206	214	223	231	240	248	257	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.66 276 — .71 257

616

APPENDIX P

515 - 570

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
515	71	181	189	198	206	214	223	231	240	248	257	
516		265	273	282	290	299	307	315	324	332	341	
517		349	357	366	374	383	391	399	408	416	425	
518		433	441	450	458	466	475	483	492	500	508	
519		517	525	533	542	550	559	567	575	584	592	
520		600	609	617	625	634	642	650	659	667	675	
521		684	692	700	709	717	725	734	742	750	759	
522		767	775	784	792	800	809	817	825	834	842	
523		850	858	867	875	883	892	900	908	917	925	
524		933	941	950	958	966	975	983	991	999	*008	
525	72	016	024	032	041	049	057	066	074	082	090	9
526		099	107	115	123	132	140	148	156	165	173	1 0.9
527		181	189	198	206	214	222	230	239	247	255	2 1.8
528		263	272	280	288	296	304	313	321	329	337	3 2.7
529		346	354	362	370	378	387	395	403	411	419	4 3.6
530		428	436	444	452	460	469	477	485	493	501	5 4.5
531		509	518	526	534	542	550	558	567	575	583	6 5.4
532		591	599	607	616	624	632	640	648	656	665	7 6.3
533		673	681	689	697	705	713	722	730	738	746	8 7.2
534		754	762	770	779	787	795	803	811	819	827	9 8.1
535		835	843	852	860	868	876	884	892	900	908	
536		916	925	933	941	949	957	965	973	981	989	
537		997	*006	*014	*022	*030	*038	*046	*054	*062	*070	
538	73	078	086	094	102	111	119	127	135	143	151	
539		159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	
540		239	247	255	263	272	280	288	296	304	312	
541		320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	
542		400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	
543		480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	
544		560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	
545		640	648	656	664	672	679	687	695	703	711	
546		719	727	735	743	751	759	767	775	783	791	
547		799	807	815	823	830	838	846	854	862	870	
548		878	886	894	902	910	918	926	933	941	949	
549		957	965	973	981	989	997	*005	*013	*020	*028	
550	74	036	044	052	060	068	076	084	092	099	107	8
551		115	123	131	139	147	155	162	170	178	186	1 0.8
552		194	202	210	218	225	233	241	249	257	265	2 1.6
553		273	280	288	296	304	312	320	327	335	343	3 2.4
554		351	359	367	374	382	390	398	406	414	421	4 3.2
555		429	437	445	453	461	468	476	484	492	500	5 4.0
556		507	515	523	531	539	547	554	562	570	578	6 4.8
557		586	593	601	609	617	624	632	640	648	656	7 5.6
558		663	671	679	687	695	702	710	718	726	733	8 6.4
559		741	749	757	764	772	780	788	796	803	811	9 7.2
560		819	827	834	842	850	858	865	873	881	889	
561		896	904	912	920	927	935	943	950	958	966	
562		974	981	989	997	*005	*012	*020	*028	*035	*043	
563	75	051	059	066	074	082	089	097	105	113	120	
564		128	136	143	151	159	166	174	182	189	197	
565		205	213	220	228	236	243	251	259	266	274	
566		282	289	297	305	312	320	328	335	343	351	
567		358	366	374	381	389	397	404	412	420	427	
568		435	442	450	458	465	473	481	488	496	504	
569		511	519	526	534	542	549	557	565	572	580	
570		587	595	603	610	618	626	633	641	648	656	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.71 181 — .75 656

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

617

570 - 625

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts	
570	75	587	595	603	610	618	626	633	641	648	656		
571		664	671	679	686	694	702	709	717	724	732		
572		740	747	755	762	770	778	785	793	800	808		
573		815	823	831	838	846	853	861	868	876	884		
574		891	899	906	914	921	929	937	944	952	959		
575		967	974	982	989	997	*005	*012	*020	*027	*035		
576	76	042	050	057	065	072	080	087	095	103	110		
577		118	125	133	140	148	155	163	170	178	185		
578		193	200	208	215	223	230	238	245	253	260		
579		268	275	283	290	298	305	313	320	328	335		
580		343	350	358	365	373	380	388	395	403	410	8 1 0.8 2 1.6 3 2.4 4 3.2 5 4.0 6 4.8 7 5.6 8 6.4 9 7.2	
581		418	425	433	440	448	455	462	470	477	485		
582		492	500	507	515	522	530	537	545	552	559		
583		567	574	582	589	597	604	612	619	626	634		
584		641	649	656	664	671	678	686	693	701	708		
585		716	723	730	738	745	753	760	768	775	782		
586		790	797	805	812	819	827	834	842	849	856		
587		864	871	879	886	893	901	908	916	923	930		
588		938	945	953	960	967	975	982	989	997	*004		
589	77	012	019	026	034	041	048	056	063	070	078		
590		085	093	100	107	115	122	129	137	144	151	7 1 0.7 2 1.4 3 2.1 4 2.8 5 3.5 6 4.2 7 4.9 8 5.6 9 6.3	
591		159	166	173	181	188	195	203	210	217	225		
592		232	240	247	254	262	269	276	283	291	298		
593		305	313	320	327	335	342	349	357	364	371		
594		379	386	393	401	408	415	422	430	437	444		
595		452	459	466	474	481	488	495	503	510	517		
596		525	532	539	546	554	561	568	576	583	590		
597		597	605	612	619	627	634	641	648	656	663		
598		670	677	685	692	699	706	714	721	728	735		
599		743	750	757	764	772	779	786	793	801	808		
600		815	822	830	837	844	851	859	866	873	880		
601		887	895	902	909	916	924	931	938	945	952		
602		960	967	974	981	988	996	*003	*010	*017	*025		
603	78	032	039	046	053	061	068	075	082	089	097		
604		104	111	118	125	132	140	147	154	161	168		
605		176	183	190	197	204	211	219	226	233	240		
606		247	254	262	269	276	283	290	297	305	312		
607		319	326	333	340	347	355	362	369	376	383		
608		390	398	405	412	419	426	433	440	447	455		
609		462	469	476	483	490	497	504	512	519	526		
610		533	540	547	554	561	569	576	583	590	597		
611		604	611	618	625	633	640	647	654	661	668		
612		675	682	689	696	704	711	718	725	732	739		
613		746	753	760	767	774	781	789	796	803	810		
614		817	824	831	838	845	852	859	866	873	880		
615		888	895	902	909	916	923	930	937	944	951		
616		958	965	972	979	986	993	*000	*007	*014	*021		
617	79	029	036	043	050	057	064	071	078	085	092		
618		099	106	113	120	127	134	141	148	155	162		
619		169	176	183	190	197	204	211	218	225	232		
620		239	246	253	260	267	274	281	288	295	302		
621		309	316	323	330	337	344	351	358	365	372		
622		379	386	393	400	407	414	421	428	435	442		
623		449	456	463	470	477	484	491	498	505	511		
624		518	525	532	539	546	553	560	567	574	581		
625		588	595	602	609	616	623	630	637	644	650		
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		Proportional parts

.75 587 — .79 650

618

APPENDIX P

625 - 680

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
625	79	588	595	602	609	616	623	630	637	644	650	
626		657	664	671	678	685	692	699	706	713	720	
627		727	734	741	748	754	761	768	775	782	789	
628		796	803	810	817	824	831	837	844	851	858	
629		865	872	879	886	893	900	906	913	920	927	
630		934	941	948	955	962	969	975	982	989	996	
631	80	003	010	017	024	030	037	044	051	058	065	
632		072	079	085	092	099	106	113	120	127	134	
633		140	147	154	161	168	175	182	188	195	202	
634		209	216	223	229	236	243	250	257	264	271	
635		277	284	291	298	305	312	318	325	332	339	
636		346	353	359	366	373	380	387	393	400	407	
637		414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	
638		482	489	496	502	509	516	523	530	536	543	
639		550	557	564	570	577	584	591	598	604	611	
640		618	625	632	638	645	652	659	665	672	679	
641		686	693	699	706	713	720	726	733	740	747	
642		754	760	767	774	781	787	794	801	808	814	
643		821	828	835	841	848	855	862	868	875	882	
644		889	895	902	909	916	922	929	936	943	949	
645		959	963	969	976	983	990	996	*003	*010	*017	
646	81	023	030	037	043	050	057	064	070	077	084	
647		090	097	104	111	117	124	131	137	144	151	
648		158	164	171	178	184	191	198	204	211	218	
649		224	231	238	245	251	258	265	271	278	285	
650		291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	
651		358	365	371	378	385	391	398	405	411	418	
652		425	431	438	445	451	458	465	471	478	485	
653		491	498	505	511	518	525	531	538	544	551	
654		558	564	571	578	584	591	598	604	611	617	
655		624	631	637	644	651	657	664	671	677	684	
656		690	697	704	710	717	723	730	737	743	750	
657		757	763	770	776	783	790	796	803	809	816	
658		823	829	836	842	849	856	862	869	875	882	
659		889	895	902	908	915	921	928	935	941	948	
660		954	961	968	974	981	987	994	*000	*007	*014	
661	82	020	027	033	040	046	053	060	066	073	079	
662		086	092	099	105	112	119	125	132	138	145	
663		151	158	164	171	178	184	191	197	204	210	
664		217	223	230	236	243	249	256	263	269	276	
665		282	289	295	302	308	315	321	328	334	341	
666		347	354	360	367	373	380	387	393	400	406	
667		413	419	426	432	439	445	452	458	465	471	
668		478	484	491	497	504	510	517	523	530	536	
669		543	549	556	562	569	575	582	588	595	601	
670		607	614	620	627	633	640	646	653	659	666	
671		672	679	685	692	698	705	711	718	724	730	
672		737	743	750	756	763	769	776	782	789	795	
673		802	808	814	821	827	834	840	847	853	860	
674		866	872	879	885	892	898	905	911	918	924	
675		930	937	943	950	956	963	969	975	982	988	
676		995	*001	*008	*014	*020	*027	*033	*040	*046	*052	
677	83	059	065	072	078	085	091	097	104	110	117	
678		123	129	136	142	149	155	161	168	174	181	
679		187	193	200	206	213	219	225	232	238	245	
680		251	257	264	270	276	283	289	296	302	308	

7

1	0.7
2	1.4
3	2.1
4	2.8
5	3.5
6	4.2
7	4.9
8	5.6
9	6.3

6

1	0.6
2	1.2
3	1.8
4	2.4
5	3.0
6	3.6
7	4.2
8	4.8
9	5.4

.79 588 — .83 308

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

619

680 - 735

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
680	83	251	257	264	270	276	283	289	296	302	308	
681		315	321	327	334	340	347	353	359	366	372	
682		378	385	391	398	404	410	417	423	429	436	
683		442	448	455	461	467	474	480	487	493	499	
684		506	512	518	525	531	537	544	550	556	563	
685		569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	
686		632	639	645	651	658	664	670	677	683	689	
687		696	702	708	715	721	727	734	740	746	753	
688		759	765	771	778	784	790	797	803	809	816	
689		822	828	835	841	847	853	860	866	872	879	
690		885	891	897	904	910	916	923	929	935	942	
691		948	954	960	967	973	979	985	992	998	*004	
692	84	011	017	023	029	036	042	048	055	061	067	1 0.7
693		073	080	086	092	098	105	111	117	123	130	2 1.4
694		136	142	148	155	161	167	173	180	186	192	3 2.1
695		198	205	211	217	223	230	236	242	248	255	4 2.8
696		261	267	273	280	286	292	298	305	311	317	5 3.5
697		323	330	336	342	348	354	361	367	373	379	6 4.2
698		386	392	398	404	410	417	423	429	435	442	7 4.9
699		448	454	460	466	473	479	485	491	497	504	8 5.6
700		510	516	522	528	535	541	547	553	559	566	9 6.3
701		572	578	584	590	597	603	609	615	621	628	
702		634	640	646	652	658	665	671	677	683	689	
703		696	702	708	714	720	726	733	739	745	751	
704		757	763	770	776	782	788	794	800	807	813	
705		819	825	831	837	844	850	856	862	868	874	
706		880	887	893	899	905	911	917	924	930	936	
707		942	948	954	960	967	973	979	985	991	997	
708	85	003	009	016	022	028	034	040	046	052	058	
709		065	071	077	083	089	095	101	107	114	120	
710		126	132	138	144	150	156	163	169	175	181	
711		187	193	199	205	211	217	224	230	236	242	
712		248	254	260	266	272	278	285	291	297	303	
713		309	315	321	327	333	339	345	352	358	364	
714		370	376	382	388	394	400	406	412	418	425	
715		431	437	443	449	455	461	467	473	479	485	
716		491	497	503	509	516	522	528	534	540	546	
717		552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	1 0.6
718		612	618	625	631	637	643	649	655	661	667	2 1.2
719		673	679	685	691	697	703	709	715	721	727	3 1.8
720		733	739	745	751	757	763	769	775	781	788	4 2.4
721		794	800	806	812	818	824	830	836	842	848	5 3.0
722		854	860	866	872	878	884	890	896	902	908	6 3.6
723		914	920	926	932	938	944	950	956	962	968	7 4.2
724		974	980	986	992	998	*004	*010	*016	*022	*028	8 4.8
725	86	034	040	046	052	058	064	070	076	082	088	9 5.4
726		094	100	106	112	118	124	130	136	141	147	
727		153	159	165	171	177	183	189	195	201	207	
728		213	219	225	231	237	243	249	255	261	276	
729		273	279	285	291	297	303	308	314	320	326	
730		332	338	344	350	356	362	368	374	380	386	
731		392	398	404	410	415	421	427	433	439	445	
732		451	457	463	469	475	481	487	493	499	504	
733		510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	
734		570	576	581	587	593	599	605	611	617	623	
735		629	635	641	646	652	658	664	670	676	682	

.83 251 — .86 682

APPENDIX P

735 - 790

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
735	86	629	635	641	646	652	658	664	670	676	682	6 1 0.6 2 1.2 3 1.8 4 2.4 5 3.0 6 3.6 7 4.2 8 4.8 9 5.4
736		688	694	700	705	711	717	723	729	735	741	
737		747	753	759	764	770	776	782	788	794	800	
738		806	812	817	823	829	835	841	847	853	859	
739		864	870	876	882	888	894	900	906	911	917	
740		923	929	935	941	947	953	958	964	970	976	
741		987	988	994	999	*005	*011	*017	*023	*029	*035	
742	87	040	046	052	058	064	070	075	081	087	093	
743		099	105	111	116	122	128	134	140	146	151	
744		157	163	169	175	181	186	192	198	204	210	
745		216	221	227	233	239	245	251	256	262	268	
746		274	280	286	291	297	303	309	315	320	326	
747		332	338	344	349	355	361	367	373	379	384	
748		390	396	402	408	413	419	425	431	437	442	
749		448	454	460	466	471	477	483	489	495	500	
750		506	512	518	523	529	535	541	547	552	558	
751		564	570	576	581	587	593	599	604	610	616	
752		622	628	633	639	645	651	656	662	668	674	
753		679	685	691	697	703	708	714	720	726	731	
754		737	743	749	754	760	766	772	777	783	789	
755		795	800	806	812	818	823	829	835	841	846	
756		852	858	864	869	875	881	887	892	898	904	
757		910	915	921	927	933	938	944	950	955	961	
758		967	973	978	984	990	996	*001	*007	*013	*018	
759	88	024	030	036	041	047	053	058	064	070	076	
760		081	087	093	098	104	110	116	121	127	133	
761		138	144	150	156	161	167	173	178	184	190	
762		195	201	207	213	218	224	230	235	241	247	
763		252	258	264	270	275	281	287	292	298	304	
764		309	315	321	326	332	338	343	349	355	360	
765		366	372	377	383	389	395	400	406	412	417	
766		423	429	434	440	446	451	457	463	468	474	
767		480	485	491	497	502	508	513	519	525	530	
768		536	542	547	553	559	564	570	576	581	587	
769		593	598	604	610	615	621	627	632	638	643	
770		649	655	660	666	672	677	683	689	694	700	
771		705	711	717	722	728	734	739	745	750	756	
772		762	767	773	779	784	790	795	801	807	812	
773		818	824	829	835	840	846	852	857	863	868	
774		874	880	885	891	897	902	908	913	919	925	
775		930	936	941	947	953	958	964	969	975	981	
776		986	992	997	*003	*009	*014	*020	*025	*031	*037	
777	89	042	048	053	059	064	070	076	081	087	092	
778		098	104	109	115	120	126	131	137	143	148	
779		154	159	165	170	176	182	187	193	198	204	
780		209	215	221	226	232	237	243	248	254	260	
781		265	271	276	282	287	293	298	304	310	315	
782		321	326	332	337	343	348	354	360	365	371	
783		376	382	387	393	398	404	409	415	421	426	
784		432	437	443	448	454	459	465	470	476	481	
785		487	492	498	504	509	515	520	526	531	537	
786		542	548	553	559	564	570	575	581	586	592	
787		597	603	609	614	620	625	631	636	642	647	
788		653	658	664	669	675	680	686	691	697	702	
789		708	713	719	724	730	735	741	746	752	757	
790		763	768	774	779	785	790	796	801	807	812	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.86 629 — .89 812

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

621

790 - 845

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
790	89	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812	
791		818	823	829	834	840	845	851	856	862	867	
792		873	878	883	889	894	900	905	911	916	922	
793		927	933	938	944	949	955	960	966	971	977	
794		982	988	993	998	*004	*009	*015	*020	*026	*031	
795	90	037	042	048	053	059	064	069	075	080	086	
796		091	097	102	108	113	119	124	129	135	140	
797		146	151	157	162	168	173	179	184	189	195	
798		200	206	211	217	222	227	233	238	244	249	
799		255	260	266	271	276	282	287	293	298	304	
800		309	314	320	325	331	336	342	347	352	358	6
801		363	369	374	380	385	390	396	401	407	412	1   0.6
802		417	423	428	434	439	445	450	455	461	466	2   1.2
803		472	477	482	488	493	499	504	509	515	520	3   1.8
804		526	531	536	542	547	553	558	563	569	574	4   2.4
805		580	585	590	596	601	607	612	617	623	628	5   3.0
806		634	639	644	650	655	660	666	671	677	682	6   3.6
807		687	693	698	703	709	714	720	725	730	736	7   4.2
808		741	747	752	757	763	768	773	779	784	789	8   4.8
809		795	800	806	811	816	822	827	832	838	843	9   5.4
810		849	854	859	865	870	875	881	886	891	897	
811		902	907	913	918	924	929	934	940	945	950	
812		956	961	966	972	977	982	988	993	998	*004	
813	91	009	014	020	025	030	036	041	046	052	057	
814		062	068	073	078	084	089	094	100	105	110	
815		116	121	126	132	137	142	148	153	158	164	
816		169	174	180	185	190	196	201	206	212	217	
817		222	228	233	238	243	249	254	259	265	270	
818		275	281	286	291	297	302	307	312	318	323	
819		328	334	339	344	350	355	360	365	371	376	
820		381	387	392	397	403	408	413	418	424	429	
821		434	440	445	450	455	461	466	471	477	482	
822		487	492	498	503	508	514	519	524	529	535	
823		540	545	551	556	561	566	572	577	582	587	
824		593	598	603	609	614	619	624	630	635	640	
825		645	651	656	661	666	672	677	682	687	693	5
826		698	703	709	714	719	724	730	735	740	745	1   0.5
827		751	756	761	766	772	777	782	787	793	798	2   1.0
828		803	808	814	819	824	829	834	840	845	850	3   1.5
829		855	861	866	871	876	882	887	892	897	903	4   2.0
830		908	913	918	924	929	934	939	944	950	955	5   2.5
831		960	965	971	976	981	986	991	997	*002	*007	6   3.0
832	92	012	018	023	028	033	038	044	049	054	059	7   3.5
833		065	070	075	080	085	091	096	101	106	111	8   4.0
834		117	122	127	132	137	143	148	153	158	163	9   4.5
835		169	174	179	184	189	195	200	205	210	215	
836		221	226	231	236	241	247	252	257	262	267	
837		273	278	283	288	293	298	304	309	314	319	
838		324	330	335	340	345	350	355	361	366	371	
839		376	381	387	392	397	402	407	412	418	423	
840		428	433	438	443	449	454	459	464	469	474	
841		480	485	490	495	500	505	511	516	521	526	
842		531	536	542	547	552	557	562	567	572	578	
843		583	588	593	598	603	609	614	619	624	629	
844		634	639	645	650	655	660	665	670	675	681	
845		686	691	696	701	706	711	716	722	727	732	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.89 763 — .92 732

622

APPENDIX P

845 - 900

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
845	92	686	691	696	701	706	711	716	722	727	732	
846		737	742	747	752	758	763	768	773	778	783	
847		788	793	799	804	809	814	819	824	829	834	
848		840	845	850	855	860	865	870	875	881	886	
849		891	896	901	906	911	916	921	927	932	937	
850		942	947	952	957	962	967	973	978	983	988	
851		993	998	*003	*008	*013	*018	*024	*029	*034	*039	
852	93	044	049	054	059	064	069	075	080	085	090	
853		095	100	105	110	115	120	125	131	136	141	
854		146	151	156	161	166	171	176	181	186	192	
855		197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	5
856		247	252	258	263	268	273	278	283	288	293	1   0.5
857		298	303	308	313	318	323	328	334	339	344	2   1.0
858		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	3   1.5
859		399	404	409	414	420	425	430	435	440	445	4   2.0
860		450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	5   2.5
861		500	505	510	515	520	526	531	536	541	546	6   3.0
862		551	556	561	566	571	576	581	586	591	596	7   3.5
863		601	606	611	616	621	626	631	636	641	646	8   4.0
864		651	656	661	666	671	676	682	687	692	697	9   4.5
865		702	707	712	717	722	727	732	737	742	747	
866		752	757	762	767	772	777	782	787	792	797	
867		802	807	812	817	822	827	832	837	842	847	
868		852	857	862	867	872	877	882	887	892	897	
869		902	907	912	917	922	927	932	937	942	947	
870		952	957	962	967	972	977	982	987	992	997	
871	94	002	007	012	017	022	027	032	037	042	047	
872		052	057	062	067	072	077	082	086	091	096	
873		101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	
874		151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	
875		201	206	211	216	221	226	231	236	240	245	
876		250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	
877		300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	
878		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	
879		399	404	409	414	419	424	429	433	438	443	
880		448	453	458	463	468	473	478	483	488	493	4
881		498	503	507	512	517	522	527	532	537	542	1   0.4
882		547	552	557	562	567	571	576	581	586	591	2   0.8
883		596	601	606	611	616	621	626	630	635	640	3   1.2
884		645	650	655	660	665	670	675	680	685	689	4   1.6
885		694	699	704	709	714	719	724	729	734	738	5   2.0
886		743	748	753	758	763	768	773	778	783	787	6   2.4
887		792	797	802	807	812	817	822	827	832	836	7   2.8
888		841	846	851	856	861	866	871	876	880	885	8   3.2
889		890	895	900	905	910	915	919	924	929	934	9   3.6
890		939	944	949	954	959	963	968	973	978	983	
891		988	993	998	*002	*007	*012	*017	*022	*027	*032	
892	95	036	041	046	051	056	061	066	071	075	080	
893		085	090	095	100	105	109	114	119	124	129	
894		134	139	143	148	153	158	163	168	173	177	
895		182	187	192	197	202	207	211	216	221	226	
896		231	236	240	245	250	255	260	265	270	274	
897		279	284	289	294	299	303	308	313	318	323	
898		328	332	337	342	347	352	357	361	366	371	
899		376	381	386	390	395	400	405	410	415	419	
900		424	429	434	439	444	448	453	458	463	468	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.92 686 — .95 468

FIVE-PLACE COMMON LOGARITHMS

623

900 - 955

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts
900	95	424	429	434	439	444	448	453	458	463	468	
901		472	477	482	487	492	497	501	506	511	516	
902		521	525	530	535	540	545	550	554	559	564	
903		569	574	578	583	588	593	598	602	607	612	
904		617	622	626	631	636	641	646	650	655	660	
905		665	670	674	679	684	689	694	698	703	708	
906		713	718	722	727	732	737	742	746	751	756	
907		761	766	770	775	780	785	789	794	799	804	
908		809	813	818	823	828	832	837	842	847	852	
909		856	861	866	871	875	880	885	890	895	899	
910		904	909	914	918	923	928	933	938	942	947	5
911		952	957	961	966	971	976	980	985	990	995	
912		999	*004	*009	*014	*019	*023	*028	*033	*038	*042	1 0.5
913	96	047	052	057	061	066	071	076	080	085	090	2 1.0
914		095	099	104	109	114	118	123	128	133	137	3 1.5
915		142	147	152	156	161	166	171	175	180	185	4 2.0
916		190	194	199	204	209	213	218	223	227	232	5 2.5
917		237	242	246	251	256	261	265	270	275	280	6 3.0
918		284	289	294	298	303	308	313	317	322	327	7 3.5
919		332	336	341	346	350	355	360	365	369	374	8 4.0
920		379	384	388	393	398	402	407	412	417	421	9 4.5
921		426	431	435	440	445	450	454	459	464	468	
922		473	478	483	487	492	497	501	506	511	515	
923		520	525	530	534	539	544	548	553	558	562	
924		567	572	577	581	586	591	595	600	605	609	
925		614	619	624	628	633	638	642	647	652	656	
926		661	666	670	675	680	685	689	694	699	703	
927		708	713	717	722	727	731	736	741	745	750	
928		755	759	764	769	774	778	783	788	792	797	
929		802	806	811	816	820	825	830	834	839	844	
930		848	853	858	862	867	872	876	881	886	890	
931		895	900	904	909	914	918	923	928	932	937	
932		942	946	951	956	960	965	970	974	979	984	
933		988	993	997	*002	*007	*011	*016	*021	*025	*030	
934	97	035	039	044	049	053	058	063	067	072	077	
935		081	086	090	095	100	104	109	114	118	123	4
936		128	132	137	142	146	151	155	160	165	169	1 0.4
937		174	179	183	188	192	197	202	206	211	216	2 0.8
938		220	225	230	234	239	243	248	253	257	262	3 1.2
939		267	271	276	280	285	290	294	299	304	308	4 1.6
940		313	317	322	327	331	336	340	345	350	354	5 2.0
941		359	364	368	373	377	382	387	391	396	400	6 2.4
942		405	410	414	419	424	428	433	437	442	447	7 2.8
943		451	456	460	465	470	474	479	483	488	493	8 3.2
944		497	502	506	511	516	520	525	529	534	539	9 3.6
945		543	548	552	557	562	566	571	575	580	585	
946		589	594	598	603	607	612	617	621	626	630	
947		635	640	644	649	653	658	663	667	672	676	
948		681	685	690	695	699	704	708	713	717	722	
949		727	731	736	740	745	749	754	759	763	768	
950		772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	
951		818	823	827	832	836	841	845	850	855	859	
952		864	868	873	877	882	886	891	896	900	905	
953		909	914	918	923	928	932	937	941	946	950	
954		955	959	964	968	973	978	982	987	991	996	
955	98	000	005	009	014	019	023	028	032	037	041	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts

.95 424 — .98 041

APPENDIX P

955 - 1000

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts																		
955	98	000	005	009	014	019	023	028	032	037	041	<p>5</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>2</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>6</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>8</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>4.5</td></tr> </table>	1	0.5	2	1.0	3	1.5	4	2.0	5	2.5	6	3.0	7	3.5	8	4.0	9	4.5
1	0.5																													
2	1.0																													
3	1.5																													
4	2.0																													
5	2.5																													
6	3.0																													
7	3.5																													
8	4.0																													
9	4.5																													
956		046	050	055	059	064	068	073	078	082	087																			
957		091	096	100	105	109	114	118	123	127	132																			
958		137	141	146	150	155	159	164	168	173	177																			
959		182	186	191	195	200	204	209	214	218	223																			
960		227	232	236	241	245	250	254	259	263	268																			
961		272	277	281	286	290	295	299	304	308	313																			
962		318	322	327	331	336	340	345	349	354	358																			
963		363	367	372	376	381	385	390	394	399	403																			
964		408	412	417	421	426	430	435	439	444	448																			
965		453	457	462	466	471	475	480	484	489	493	<p>4</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>3</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>5</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>6</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>7</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>8</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>9</td><td>3.6</td></tr> </table>	1	0.4	2	0.8	3	1.2	4	1.6	5	2.0	6	2.4	7	2.8	8	3.2	9	3.6
1	0.4																													
2	0.8																													
3	1.2																													
4	1.6																													
5	2.0																													
6	2.4																													
7	2.8																													
8	3.2																													
9	3.6																													
966		498	502	507	511	516	520	525	529	534	538																			
967		543	547	552	556	561	565	570	574	579	583																			
968		588	592	597	601	605	610	614	619	623	628																			
969		632	637	641	646	650	655	659	664	668	673																			
970		677	682	686	691	695	700	704	709	713	717																			
971		722	726	731	735	740	744	749	753	758	762																			
972		767	771	776	780	784	789	793	798	802	807																			
973		811	816	820	825	829	834	838	843	847	851																			
974		856	860	865	869	874	878	883	887	892	896																			
975		900	905	909	914	918	923	927	932	936	941																			
976		945	949	954	958	963	967	972	976	981	985																			
977		989	994	998	*003	*007	*012	*016	*021	*025	*029																			
978	99	034	038	043	047	052	056	061	065	069	074																			
979		078	083	087	092	096	100	105	109	114	118																			
980		123	127	131	136	140	145	149	154	158	162																			
981		167	171	176	180	185	189	193	198	202	207																			
982		211	216	220	224	229	233	238	242	247	251																			
983		255	260	264	269	273	277	282	286	291	295																			
984		300	304	308	313	317	322	326	330	335	339																			
985		344	348	352	357	361	366	370	374	379	383																			
986		388	392	396	401	405	410	414	419	423	427																			
987		432	436	441	445	449	454	458	463	467	471																			
988		476	480	484	489	493	498	502	506	511	515																			
989		520	524	528	533	537	542	546	550	555	559																			
990		564	568	572	577	581	585	590	594	599	603																			
991		607	612	616	621	625	629	634	638	642	647																			
992		651	656	660	664	669	673	677	682	686	691																			
993		695	699	704	708	712	717	721	726	730	734																			
994		739	743	747	752	756	760	765	769	774	778																			
995		782	787	791	795	800	804	808	813	817	822																			
996		826	830	835	839	843	848	852	856	861	865																			
997		870	874	878	883	887	891	896	900	904	909																			
998		913	917	922	926	930	935	939	944	948	952																			
999		957	961	965	970	974	978	983	987	991	996																			
1000		00 000	004	009	013	017	022	026	030	035	039																			
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Proportional parts																		



TABLA C Valores de las funciones de probabilidad y distribución acumulativa para la distribución hipergeométrica

$$P(X \leq x) = F(x; N, n, k) = \sum_{i=0}^x \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}} \quad p(x) = \frac{\binom{k}{x} \binom{N-k}{n-x}}{\binom{N}{n}}$$

N	n	k	x	F(x)	p(x)	N	n	k	x	F(x)	p(x)
2	1	1	0	0.500000	0.500000	6	2	2	2	1.000000	0.066667
2	1	1	1	1.000000	0.500000	6	3	1	0	0.500000	0.500000
3	1	1	0	0.666667	0.666667	6	3	1	1	1.000000	0.500000
3	1	1	1	1.000000	0.333333	6	3	2	0	0.200000	0.200000
3	2	1	0	0.333333	0.333333	6	3	2	1	0.800000	0.600000
3	2	1	1	1.000000	0.666667	6	3	2	2	1.000000	0.200000
3	2	2	1	0.666667	0.666667	6	3	3	0	0.050000	0.050000
3	2	2	2	1.000000	0.333333	6	3	3	1	0.500000	0.450000
4	1	1	0	0.750000	0.750000	6	3	3	2	0.950000	0.450000
4	1	1	1	1.000000	0.250000	6	3	3	3	1.000000	0.050000
4	2	1	0	0.500000	0.500000	6	4	1	0	0.333333	0.333333
4	2	1	1	1.000000	0.500000	6	4	1	1	1.000000	0.666667
4	2	2	0	0.166667	0.166667	6	4	2	0	0.066667	0.066667
4	2	2	1	0.833333	0.666667	6	4	2	1	0.600000	0.533333
4	2	2	2	1.000000	0.166667	6	4	2	2	1.000000	0.400000
4	3	1	0	0.250000	0.250000	6	4	3	1	0.200000	0.200000
4	3	1	1	1.000000	0.750000	6	4	3	2	0.800000	0.600000
4	3	2	1	0.500000	0.500000	6	4	3	3	1.000000	0.200000
4	3	2	2	1.000000	0.500000	6	4	4	2	0.400000	0.400000
4	3	3	2	0.750000	0.750000	6	4	4	3	0.933333	0.533333
4	3	3	3	1.000000	0.250000	6	4	4	4	1.000000	0.066667
5	1	1	0	0.800000	0.800000	6	5	1	0	0.166667	0.166667
5	1	1	1	1.000000	0.200000	6	5	1	1	1.000000	0.833333
5	2	1	0	0.600000	0.600000	6	5	2	1	0.333333	0.333333
5	2	1	1	1.000000	0.400000	6	5	2	2	1.000000	0.666667
5	2	2	0	0.300000	0.300000	6	5	3	2	0.500000	0.500000
5	2	2	1	0.900000	0.600000	6	5	3	3	1.000000	0.500000
5	2	2	2	1.000000	0.100000	6	5	4	3	0.666667	0.666667
5	3	1	0	0.400000	0.400000	6	5	4	4	1.000000	0.333333
5	3	1	1	1.000000	0.600000	6	5	5	4	0.833333	0.833333

5	3	2	0	0.100000	0.100000	6	5	5	5	1.000000	0.166667
5	3	2	1	0.700000	0.600000	7	1	1	0	0.857143	0.857143
5	3	2	2	1.000000	0.300000	7	1	1	1	1.000000	0.142857
5	3	3	1	0.300000	0.300000	7	2	1	0	0.714286	0.714286
5	3	3	2	0.900000	0.600000	7	2	1	1	1.000000	0.285714
5	3	3	3	1.000000	0.100000	7	2	2	0	0.476190	0.476190
5	4	1	0	0.200000	0.200000	7	2	2	1	0.952381	0.476190
5	4	1	1	1.000000	0.800000	7	2	2	2	1.000000	0.047619
5	4	2	1	0.400000	0.400000	7	3	1	0	0.571429	0.571429
5	4	2	2	0.600000	0.600000	7	3	1	1	1.000000	0.428571
5	4	3	2	0.600000	0.600000	7	3	2	0	0.285714	0.285714
5	4	3	3	1.000000	0.400000	7	3	2	1	0.857143	0.571429
5	4	4	3	0.800000	0.800000	7	3	2	2	1.000000	0.142857
5	4	4	4	1.000000	0.200000	7	3	3	0	0.114286	0.114286
6	1	1	0	0.833333	0.833333	7	3	3	1	0.628571	0.514286
6	1	1	1	1.000000	0.166667	7	3	3	2	0.971428	0.342857
6	2	1	0	0.666667	0.666667	7	3	3	3	1.000000	0.028571
6	2	1	1	1.000000	0.333333	7	4	1	0	0.428571	0.428571
6	2	2	0	0.400000	0.400000	7	4	1	1	1.000000	0.571429
6	2	2	1	0.933333	0.533333	7	4	2	0	0.142857	0.142857
7	4	2	1	0.714286	0.571429	8	3	3	2	0.982143	0.267857
7	4	2	2	1.000000	0.285714	8	3	3	3	1.000000	0.017857
7	4	3	0	0.028571	0.028571	8	4	1	0	0.500000	0.500000
7	4	3	1	0.371429	0.342857	8	4	1	1	1.000000	0.500000
7	4	3	2	0.885714	0.514286	8	4	2	0	0.214286	0.214286
7	4	3	3	1.000000	0.114286	8	4	2	1	0.785714	0.571429
7	4	4	1	0.114286	0.114286	8	4	2	2	1.000000	0.214286
7	4	4	2	0.628571	0.514286	8	4	3	0	0.071429	0.071429
7	4	4	3	0.971428	0.342857	8	4	3	1	0.500000	0.428571
7	4	4	4	1.000000	0.028571	8	4	3	2	0.928571	0.428571
7	5	1	0	0.285714	0.285714	8	4	3	3	1.000000	0.071429
7	5	1	1	1.000000	0.714286	8	4	4	0	0.014286	0.014286
7	5	2	0	0.047619	0.047619	8	4	4	1	0.242857	0.228571
7	5	2	1	0.523809	0.476190	8	4	4	2	0.757143	0.514286
7	5	2	2	1.000000	0.476190	8	4	4	3	0.985714	0.228571
7	5	3	1	0.142857	0.142857	8	4	4	4	1.000000	0.014286
7	5	3	2	0.714286	0.571429	8	5	1	0	0.375000	0.375000
7	5	3	3	1.000000	0.285714	8	5	1	1	1.000000	0.625000
7	5	4	2	0.285714	0.285714	8	5	2	0	0.107143	0.107143
7	5	4	3	0.857143	0.571429	8	5	2	1	0.642857	0.535714

**TABLA C (continuación)** Valores de las funciones de probabilidad y distribución acumulativa para la distribución hipergeométrica

$N$	$n$	$k$	$x$	$F(x)$	$p(x)$	$N$	$n$	$k$	$x$	$F(x)$	$p(x)$
7	5	4	4	1.000000	0.142857	8	5	2	2	1.000000	0.357143
7	5	5	3	0.476190	0.476190	8	5	3	0	0.017857	0.017857
7	5	5	4	0.952381	0.476190	8	5	3	1	0.285714	0.267857
7	5	5	5	1.000000	0.047619	8	5	3	2	0.821429	0.535714
7	6	1	0	0.142857	0.142857	8	5	3	3	1.000000	0.178571
7	6	1	1	1.000000	0.857143	8	5	4	1	0.071429	0.071429
7	6	2	1	0.285714	0.285714	8	5	4	2	0.500000	0.428571
7	6	2	2	1.000000	0.714286	8	5	4	3	0.928571	0.428571
7	6	3	2	0.428571	0.428571	8	5	4	4	1.000000	0.071429
7	6	3	3	1.000000	0.571429	8	5	5	2	0.178571	0.178571
7	6	4	3	0.571429	0.571429	8	5	5	3	0.714286	0.535714
7	6	4	4	1.000000	0.428571	8	5	5	4	0.982143	0.267857
7	6	5	4	0.714286	0.714286	8	5	5	5	1.000000	0.017857
7	6	5	5	1.000000	0.285714	8	6	1	0	0.250000	0.250000
7	6	6	5	0.857143	0.857143	8	6	1	1	1.000000	0.750000
7	6	6	6	1.000000	0.142857	8	6	2	0	0.035714	0.035714
8	1	1	0	0.875000	0.875000	8	6	2	1	0.464286	0.428571
8	1	1	1	1.000000	0.125000	8	6	2	2	1.000000	0.535714
8	2	1	0	0.750000	0.750000	8	6	3	1	0.107143	0.107143
8	2	1	1	1.000000	0.250000	8	6	3	2	0.642857	0.535714
8	2	2	0	0.535714	0.535714	8	6	3	3	1.000000	0.357143
8	2	2	1	0.964286	0.428571	8	6	4	2	0.214286	0.214286
8	2	2	2	1.000000	0.035714	8	6	4	3	0.785714	0.571429
8	3	1	0	0.625000	0.625000	8	6	4	4	1.000000	0.214286
8	3	1	1	1.000000	0.375000	8	6	5	3	0.357143	0.357143
8	3	2	0	0.357143	0.357143	8	6	5	4	0.892857	0.535714
8	3	2	1	0.892857	0.535714	8	6	5	5	1.000000	0.107143
8	3	2	2	1.000000	0.107143	8	6	6	4	0.535714	0.535714
8	3	3	0	0.178571	0.178571	8	6	6	5	0.964286	0.428571
8	3	3	1	0.714286	0.535714	8	6	6	6	1.000000	0.035714
8	7	1	0	0.125000	0.125000	9	5	3	1	0.404762	0.357143
8	7	1	1	1.000000	0.875000	9	5	3	2	0.880952	0.476190
8	7	2	1	0.250000	0.250000	9	5	4	0	1.000000	0.119048
8	7	2	2	1.000000	0.750000	9	5	4	1	0.007936	0.007936
8	7	3	2	0.375000	0.375000	9	5	4	2	0.166667	0.158730
8	7	3	3	1.000000	0.625000	9	5	4	3	0.642857	0.476190
8	7	4	3	0.500000	0.500000	9	5	4	4	0.960317	0.317460
8	7	4	4	1.000000	0.500000	9	5	4	5	1.000000	0.039683
8	7	5	4	0.625000	0.625000	9	5	5	1	0.039683	0.039683
8	7	5	5	1.000000	0.375000	9	5	5	2	0.357143	0.317460
8	7	6	5	0.750000	0.750000	9	5	5	3	0.833333	0.476190
8	7	6	6	1.000000	0.250000	9	5	5	4	0.992063	0.158730
8	7	7	6	0.875000	0.875000	9	5	5	5	1.000000	0.007936
8	7	7	7	1.000000	0.125000	9	6	1	0	0.333333	0.333333
8	7	7	7	0.888889	0.888889	9	6	1	1	1.000000	0.666667
9	1	1	0	0.888889	0.888889	9	6	2	0	0.083333	0.083333
9	1	1	1	1.000000	0.111111	9	6	2	1	0.583333	0.500000
9	2	1	0	0.777778	0.777778	9	6	2	2	1.000000	0.416667
9	2	1	1	1.000000	0.222222	9	6	3	0	0.011905	0.011905
9	2	2	0	0.583333	0.583333	9	6	3	1	0.226190	0.214286
9	2	2	1	0.972222	0.388889	9	6	3	2	0.761905	0.535714
9	2	2	2	1.000000	0.027778	9	6	3	3	1.000000	0.238095
9	3	1	0	0.666667	0.666667	9	6	4	1	0.047619	0.047619
9	3	1	1	1.000000	0.333333	9	6	4	2	0.404762	0.357143
9	3	2	0	0.416667	0.416667	9	6	4	3	0.880952	0.476190
9	3	2	1	0.916667	0.500000	9	6	4	4	1.000000	0.119048
9	3	2	2	1.000000	0.083333	9	6	5	2	0.119048	0.119048
9	3	3	0	0.238095	0.238095	9	6	5	3	0.595238	0.476190
9	3	3	1	0.773809	0.535714	9	6	5	4	0.952381	0.357143
9	3	3	2	0.988095	0.214286	9	6	5	5	1.000000	0.047619
9	3	3	3	1.000000	0.011905	9	6	6	3	0.238095	0.238095
9	4	1	0	0.555556	0.555556	9	6	6	4	0.773809	0.535714
9	4	1	1	1.000000	0.444444	9	6	6	5	0.988095	0.214286
9	4	2	0	0.277778	0.277778	9	6	6	6	1.000000	0.011905
9	4	2	1	0.833333	0.555556	9	7	1	0	0.222222	0.222222
9	4	2	2	1.000000	0.166667	9	7	1	1	1.000000	0.777778
9	4	3	0	0.119048	0.119048	9	7	2	0	0.027778	0.027778
9	4	3	1	0.595238	0.476190	9	7	2	1	0.416667	0.388889
9	4	3	2	0.952381	0.357143	9	7	2	2	1.000000	0.583333
9	4	3	3	1.000000	0.047619	9	7	3	1	0.083333	0.083333
9	4	4	0	0.039683	0.039683	9	7	3	2	0.833333	0.083333

**TABLA C (continuación)** Valores de las funciones de probabilidad y distribución acumulativa para la distribución hipergeométrica

<i>N</i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>x</i>	<i>F(x)</i>	<i>p(x)</i>	<i>N</i>	<i>n</i>	<i>k</i>	<i>x</i>	<i>F(x)</i>	<i>p(x)</i>
9	4	4	1	0.357143	0.317460	9	7	3	2	0.583333	0.500000
9	4	4	2	0.833333	0.476190	9	7	3	3	1.000000	0.416667
9	4	4	3	0.992063	0.158730	9	7	4	2	0.166667	0.166667
9	4	4	4	1.000000	0.007936	9	7	4	3	0.722222	0.555556
9	5	1	0	0.444444	0.444444	9	7	4	4	1.000000	0.277778
9	5	1	1	1.000000	0.555556	9	7	5	3	0.277778	0.277778
9	5	2	0	0.166667	0.166667	9	7	5	4	0.833333	0.555556
9	5	2	1	0.722222	0.555556	9	7	5	5	1.000000	0.166667
9	5	2	2	1.000000	0.277778	9	7	6	4	0.416667	0.416667
9	5	3	0	0.047619	0.047619	9	7	6	5	0.916667	0.500000
9	7	6	6	1.000000	0.833333	10	5	1	0	0.500000	0.500000
9	7	7	5	0.583333	0.583333	10	5	1	1	1.000000	0.500000
9	7	7	6	0.972222	0.388889	10	5	2	0	0.222222	0.222222
9	7	7	7	1.000000	0.027778	10	5	2	1	0.777778	0.555556
9	8	1	0	0.111111	0.111111	10	5	2	2	1.000000	0.222222
9	8	1	1	1.000000	0.888889	10	5	3	0	0.083333	0.083333
9	8	2	1	0.222222	0.222222	10	5	3	1	0.500000	0.416667
9	8	2	2	1.000000	0.777778	10	5	3	2	0.916667	0.416667
9	8	3	2	0.333333	0.333333	10	5	3	3	1.000000	0.083333
9	8	3	3	1.000000	0.666667	10	5	4	0	0.023810	0.023810
9	8	4	3	0.444444	0.444444	10	5	4	1	0.261905	0.238095
9	8	4	4	1.000000	0.555556	10	5	4	2	0.738095	0.476190
9	8	5	4	0.555556	0.555556	10	5	4	3	0.976190	0.238095
9	8	5	5	1.000000	0.444444	10	5	4	4	1.000000	0.023810
9	8	6	5	0.666667	0.666667	10	5	5	0	0.003968	0.003968
9	8	6	6	1.000000	0.333333	10	5	5	1	0.103175	0.099206
9	8	7	6	0.777778	0.777778	10	5	5	2	0.500000	0.396825
9	8	7	7	1.000000	0.222222	10	5	5	3	0.896825	0.396825
9	8	8	7	0.888889	0.888889	10	5	5	4	0.996032	0.099206
9	8	8	8	1.000000	0.111111	10	5	5	5	1.000000	0.003968
10	1	1	0	0.900000	0.900000	10	6	1	0	0.400000	0.400000
10	1	1	1	1.000000	0.100000	10	6	1	1	1.000000	0.600000
10	2	1	0	0.800000	0.800000	10	6	2	0	0.133333	0.133333
10	2	1	1	1.000000	0.200000	10	6	2	1	0.666667	0.533333
10	2	2	0	0.622222	0.622222	10	6	2	2	1.000000	0.333333
10	2	2	1	0.977778	0.355556	10	6	3	0	0.033333	0.033333
10	2	2	2	1.000000	0.022222	10	6	3	1	0.333333	0.300000
10	3	1	0	0.700000	0.700000	10	6	3	2	0.833333	0.500000
10	3	1	1	1.000000	0.300000	10	6	3	3	1.000000	0.166667
10	3	2	0	0.466667	0.466667	10	6	4	0	0.004762	0.004762
10	3	2	1	0.933333	0.466667	10	6	4	1	0.119048	0.114286
10	3	2	2	1.000000	0.066667	10	6	4	2	0.547619	0.428571
10	3	3	0	0.291667	0.291667	10	6	4	3	0.928571	0.380952
10	3	3	1	0.816667	0.525000	10	6	4	4	1.000000	0.071429
10	3	3	2	0.991667	0.175000	10	6	5	1	0.023810	0.023810
10	3	3	3	1.000000	0.008333	10	6	5	2	0.261905	0.238095
10	4	1	0	0.600000	0.600000	10	6	5	3	0.738095	0.476190
10	4	1	1	1.000000	0.400000	10	6	5	4	0.976190	0.238095
10	4	2	0	0.333333	0.333333	10	6	5	5	1.000000	0.023810
10	4	2	1	0.866667	0.533333	10	6	6	2	0.071429	0.071429
10	4	2	2	1.000000	0.133333	10	6	6	3	0.452381	0.380952
10	4	3	0	0.166667	0.166667	10	6	6	4	0.880952	0.428571
10	4	3	1	0.666667	0.500000	10	6	6	5	0.995238	0.114286
10	4	3	2	0.966667	0.300000	10	6	6	6	1.000000	0.004762
10	4	3	3	1.000000	0.033333	10	7	1	0	0.300000	0.300000
10	4	4	0	0.071429	0.071429	10	7	1	1	1.000000	0.700000
10	4	4	1	0.452381	0.380952	10	7	2	0	0.066667	0.066667
10	4	4	2	0.880952	0.428571	10	7	2	1	0.533333	0.466667
10	4	4	3	0.995238	0.114286	10	7	2	2	1.000000	0.466667
10	4	4	4	1.000000	0.004762	10	7	3	0	0.008333	0.008333

Fuente: Tomado de *Tables of the hypergeometric probability distribution*, por Gerald J. Lieberman y Donald B. Owen, con permiso de los editores, Stanford University Press. Copyright © 1961 by the Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University.

La tabla de la distribución hipergeométrica fue tomada del libro Probabilidad y Estadística de George Canavos.