

# Anhang B

## Tabellenanhang

### B.1 Verteilungsfunktion der Binomialverteilung

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,9500	0,9025	0,8574	0,8145	0,7738	0,7351	0,6983	0,6634	0,6302	0,5987
1	1,0000	0,9975	0,9928	0,9860	0,9774	0,9672	0,9556	0,9428	0,9288	0,9139
2		1,0000	0,9999	0,9995	0,9988	0,9978	0,9962	0,9942	0,9916	0,9885
3			1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994	0,9990
4						1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
5										1,0000

  

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,5688	0,5404	0,5133	0,4877	0,4633	0,4401	0,4181	0,3972	0,3774	0,3585
1	0,8981	0,8816	0,8646	0,8470	0,8290	0,8108	0,7922	0,7735	0,7547	0,7358
2	0,9848	0,9804	0,9755	0,9699	0,9638	0,9571	0,9497	0,9419	0,9335	0,9245
3	0,9984	0,9978	0,9969	0,9958	0,9945	0,9930	0,9912	0,9891	0,9868	0,9841
4	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9991	0,9988	0,9985	0,9980	0,9974
5	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997
6					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,3406	0,3235	0,3074	0,2920	0,2774	0,2635	0,2503	0,2378	0,2259	0,2146
1	0,7170	0,6982	0,6794	0,6608	0,6424	0,6241	0,6061	0,5883	0,5708	0,5535
2	0,9151	0,9052	0,8948	0,8841	0,8729	0,8614	0,8495	0,8373	0,8249	0,8122
3	0,9811	0,9778	0,9742	0,9702	0,9659	0,9613	0,9563	0,9509	0,9452	0,9392
4	0,9968	0,9960	0,9951	0,9940	0,9928	0,9915	0,9900	0,9883	0,9864	0,9844
5	0,9996	0,9994	0,9992	0,9990	0,9988	0,9985	0,9981	0,9977	0,9973	0,9967
6	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994
7		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
8									1,0000	1,0000

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	0,2039	0,1937	0,1840	0,1748	0,1661	0,1578	0,1499	0,1424	0,1353	0,1285
1	0,5366	0,5200	0,5036	0,4877	0,4720	0,4567	0,4418	0,4272	0,4129	0,3991
2	0,7992	0,7861	0,7728	0,7593	0,7458	0,7321	0,7183	0,7045	0,6906	0,6767
3	0,9329	0,9262	0,9192	0,9119	0,9042	0,8963	0,8881	0,8796	0,8709	0,8619
4	0,9821	0,9796	0,9770	0,9741	0,9710	0,9676	0,9641	0,9603	0,9562	0,9520
5	0,9961	0,9954	0,9946	0,9937	0,9927	0,9917	0,9905	0,9891	0,9877	0,9861
6	0,9993	0,9991	0,9989	0,9987	0,9985	0,9982	0,9979	0,9975	0,9971	0,9966
7	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994	0,9993
8	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
9						1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
$n$										
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	0,1221	0,1160	0,1102	0,1047	0,0994	0,0945	0,0897	0,0853	0,0810	0,0769
1	0,3855	0,3724	0,3595	0,3471	0,3350	0,3232	0,3117	0,3006	0,2899	0,2794
2	0,6629	0,6490	0,6352	0,6214	0,6077	0,5940	0,5805	0,5670	0,5537	0,5405
3	0,8526	0,8431	0,8334	0,8235	0,8134	0,8031	0,7926	0,7820	0,7713	0,7604
4	0,9475	0,9427	0,9377	0,9325	0,9271	0,9214	0,9155	0,9093	0,9030	0,8964
5	0,9844	0,9826	0,9806	0,9784	0,9761	0,9737	0,9711	0,9683	0,9653	0,9622
6	0,9961	0,9955	0,9949	0,9941	0,9934	0,9925	0,9916	0,9905	0,9894	0,9882
7	0,9992	0,9990	0,9988	0,9986	0,9984	0,9982	0,9979	0,9976	0,9972	0,9968
8	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994	0,9994	0,9992
9	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
10				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	0,0731	0,0694	0,0660	0,0627	0,0595	0,0566	0,0537	0,0510	0,0485	0,0461
1	0,2693	0,2595	0,2500	0,2408	0,2319	0,2233	0,2149	0,2069	0,1991	0,1916
2	0,5275	0,5146	0,5018	0,4892	0,4768	0,4646	0,4525	0,4406	0,4289	0,4174
3	0,7494	0,7383	0,7271	0,7159	0,7045	0,6931	0,6817	0,6703	0,6588	0,6473
4	0,8896	0,8826	0,8754	0,8680	0,8603	0,8526	0,8446	0,8364	0,8281	0,8197
5	0,9589	0,9555	0,9518	0,9480	0,9440	0,9398	0,9354	0,9309	0,9262	0,9213
6	0,9869	0,9855	0,9840	0,9824	0,9807	0,9788	0,9769	0,9748	0,9726	0,9703
7	0,9964	0,9959	0,9954	0,9948	0,9942	0,9935	0,9928	0,9920	0,9911	0,9902
8	0,9991	0,9990	0,9988	0,9987	0,9985	0,9983	0,9980	0,9978	0,9975	0,9972
9	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995	0,9994	0,9994	0,9993
10	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
11			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
$n$										
$x$	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	0,0438	0,0416	0,0395	0,0375	0,0356	0,0339	0,0322	0,0306	0,0290	0,0276
1	0,1843	0,1773	0,1705	0,1639	0,1576	0,1515	0,1456	0,1399	0,1345	0,1292
2	0,4061	0,3950	0,3842	0,3735	0,3630	0,3527	0,3427	0,3328	0,3232	0,3137
3	0,6358	0,6243	0,6128	0,6014	0,5900	0,5787	0,5674	0,5561	0,5450	0,5339
4	0,8110	0,8023	0,7934	0,7844	0,7752	0,7659	0,7566	0,7471	0,7376	0,7279
5	0,9162	0,9109	0,9055	0,8999	0,8941	0,8882	0,8821	0,8758	0,8694	0,8628
6	0,9679	0,9653	0,9626	0,9597	0,9567	0,9536	0,9503	0,9469	0,9433	0,9396
7	0,9892	0,9881	0,9870	0,9858	0,9845	0,9831	0,9816	0,9800	0,9784	0,9766
8	0,9968	0,9964	0,9960	0,9956	0,9951	0,9945	0,9940	0,9934	0,9927	0,9920
9	0,9992	0,9990	0,9989	0,9988	0,9986	0,9984	0,9982	0,9980	0,9978	0,9975

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
10	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9993
11	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
12		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	0,0262	0,0249	0,0236	0,0225	0,0213	0,0203	0,0193	0,0183	0,0174	0,0165
1	0,1241	0,1192	0,1145	0,1100	0,1056	0,1014	0,0973	0,0934	0,0897	0,0861
2	0,3045	0,2955	0,2867	0,2781	0,2697	0,2615	0,2535	0,2457	0,2380	0,2306
3	0,5229	0,5119	0,5011	0,4904	0,4798	0,4693	0,4589	0,4486	0,4385	0,4284
4	0,7182	0,7085	0,6986	0,6888	0,6789	0,6689	0,6589	0,6489	0,6389	0,6289
5	0,8560	0,8491	0,8421	0,8349	0,8276	0,8202	0,8126	0,8049	0,7971	0,7892
6	0,9358	0,9318	0,9277	0,9234	0,9190	0,9144	0,9097	0,9048	0,8999	0,8947
7	0,9748	0,9728	0,9708	0,9686	0,9664	0,9640	0,9615	0,9589	0,9562	0,9534
8	0,9912	0,9904	0,9895	0,9886	0,9876	0,9865	0,9854	0,9842	0,9829	0,9816
9	0,9973	0,9970	0,9966	0,9963	0,9959	0,9955	0,9950	0,9945	0,9940	0,9935
10	0,9992	0,9991	0,9990	0,9989	0,9988	0,9986	0,9985	0,9983	0,9981	0,9979
11	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994
12	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
13		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	0,0157	0,0149	0,0142	0,0135	0,0128	0,0121	0,0115	0,0110	0,0104	0,0099
1	0,0826	0,0792	0,0760	0,0729	0,0699	0,0671	0,0643	0,0617	0,0592	0,0567
2	0,2234	0,2164	0,2095	0,2028	0,1963	0,1900	0,1839	0,1779	0,1721	0,1664
3	0,4186	0,4088	0,3992	0,3897	0,3803	0,3711	0,3621	0,3532	0,3444	0,3358
4	0,6189	0,6088	0,5988	0,5889	0,5789	0,5690	0,5591	0,5492	0,5394	0,5297
5	0,7812	0,7731	0,7649	0,7566	0,7482	0,7397	0,7312	0,7226	0,7139	0,7052
6	0,8894	0,8840	0,8785	0,8728	0,8670	0,8611	0,8550	0,8488	0,8425	0,8361
7	0,9505	0,9474	0,9443	0,9410	0,9376	0,9340	0,9304	0,9266	0,9227	0,9187
8	0,9802	0,9787	0,9771	0,9755	0,9738	0,9720	0,9701	0,9681	0,9660	0,9638
9	0,9929	0,9922	0,9916	0,9908	0,9901	0,9893	0,9884	0,9875	0,9865	0,9855
10	0,9977	0,9974	0,9972	0,9969	0,9966	0,9963	0,9959	0,9955	0,9951	0,9947
11	0,9993	0,9992	0,9991	0,9990	0,9989	0,9988	0,9987	0,9986	0,9984	0,9982
12	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995
13	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
14		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0,0094	0,0089	0,0085	0,0081	0,0077	0,0073	0,0069	0,0066	0,0062	0,0059
1	0,0544	0,0521	0,0500	0,0479	0,0459	0,0440	0,0422	0,0404	0,0387	0,0371
2	0,1609	0,1556	0,1504	0,1454	0,1405	0,1358	0,1312	0,1268	0,1225	0,1183
3	0,3273	0,3190	0,3108	0,3028	0,2950	0,2872	0,2797	0,2722	0,2650	0,2578
4	0,5200	0,5104	0,5008	0,4913	0,4819	0,4725	0,4633	0,4541	0,4450	0,4360
5	0,6964	0,6876	0,6787	0,6698	0,6609	0,6520	0,6430	0,6340	0,6250	0,6160
6	0,8295	0,8229	0,8161	0,8092	0,8023	0,7952	0,7880	0,7808	0,7734	0,7660
7	0,9146	0,9103	0,9059	0,9015	0,8968	0,8921	0,8873	0,8823	0,8772	0,8720
8	0,9616	0,9592	0,9568	0,9542	0,9516	0,9489	0,9460	0,9431	0,9401	0,9369
9	0,9844	0,9833	0,9821	0,9808	0,9795	0,9781	0,9766	0,9751	0,9735	0,9718
10	0,9942	0,9938	0,9932	0,9927	0,9921	0,9914	0,9908	0,9901	0,9893	0,9885

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
11	0,9981	0,9979	0,9977	0,9974	0,9972	0,9969	0,9967	0,9964	0,9961	0,9957
12	0,9994	0,9993	0,9993	0,9992	0,9991	0,9990	0,9989	0,9988	0,9987	0,9985
13	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995
14	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
15		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	0,0056	0,0053	0,0051	0,0048	0,0046	0,0044	0,0041	0,0039	0,0037	0,0035
1	0,0355	0,0340	0,0326	0,0312	0,0299	0,0286	0,0274	0,0263	0,0251	0,0241
2	0,1142	0,1103	0,1065	0,1028	0,0992	0,0957	0,0924	0,0891	0,0860	0,0829
3	0,2509	0,2440	0,2373	0,2308	0,2244	0,2181	0,2120	0,2060	0,2002	0,1945
4	0,4271	0,4183	0,4096	0,4009	0,3924	0,3840	0,3757	0,3676	0,3595	0,3515
5	0,6070	0,5980	0,5890	0,5800	0,5711	0,5622	0,5532	0,5444	0,5355	0,5267
6	0,7585	0,7509	0,7433	0,7356	0,7278	0,7200	0,7121	0,7041	0,6961	0,6881
7	0,8667	0,8613	0,8558	0,8502	0,8445	0,8386	0,8327	0,8267	0,8205	0,8143
8	0,9337	0,9303	0,9269	0,9233	0,9197	0,9159	0,9120	0,9081	0,9040	0,8998
9	0,9701	0,9682	0,9664	0,9644	0,9623	0,9602	0,9580	0,9557	0,9533	0,9508
10	0,9877	0,9868	0,9859	0,9849	0,9839	0,9828	0,9817	0,9805	0,9792	0,9779
11	0,9954	0,9950	0,9946	0,9941	0,9937	0,9932	0,9927	0,9921	0,9915	0,9909
12	0,9984	0,9982	0,9981	0,9979	0,9977	0,9975	0,9973	0,9971	0,9968	0,9966
13	0,9995	0,9994	0,9994	0,9993	0,9992	0,9992	0,9991	0,9990	0,9989	0,9988
14	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996
15	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
16			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
0	0,0034	0,0032	0,0030	0,0029	0,0027	0,0026	0,0025	0,0024	0,0022	0,0021
1	0,0230	0,0221	0,0211	0,0202	0,0193	0,0185	0,0177	0,0170	0,0162	0,0155
2	0,0800	0,0771	0,0744	0,0717	0,0692	0,0667	0,0643	0,0619	0,0597	0,0575
3	0,1889	0,1835	0,1781	0,1729	0,1679	0,1630	0,1581	0,1534	0,1489	0,1444
4	0,3437	0,3359	0,3283	0,3208	0,3134	0,3061	0,2990	0,2919	0,2850	0,2782
5	0,5180	0,5093	0,5006	0,4920	0,4834	0,4749	0,4665	0,4581	0,4498	0,4415
6	0,6800	0,6719	0,6638	0,6556	0,6475	0,6393	0,6310	0,6228	0,6146	0,6063
7	0,8080	0,8016	0,7951	0,7886	0,7819	0,7752	0,7684	0,7615	0,7546	0,7476
8	0,8955	0,8912	0,8867	0,8821	0,8774	0,8727	0,8678	0,8628	0,8578	0,8526
9	0,9483	0,9456	0,9429	0,9401	0,9372	0,9342	0,9311	0,9280	0,9247	0,9214
10	0,9766	0,9752	0,9737	0,9722	0,9706	0,9689	0,9672	0,9654	0,9635	0,9616
11	0,9903	0,9896	0,9889	0,9881	0,9873	0,9865	0,9856	0,9847	0,9837	0,9827
12	0,9963	0,9960	0,9957	0,9953	0,9950	0,9946	0,9942	0,9937	0,9933	0,9928
13	0,9987	0,9986	0,9984	0,9983	0,9981	0,9980	0,9978	0,9976	0,9974	0,9972
14	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9994	0,9993	0,9992	0,9992	0,9991	0,9990
15	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997
16	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
17				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
0	0,0020	0,0019	0,0018	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0014	0,0013	0,0013
1	0,0149	0,0142	0,0136	0,0130	0,0124	0,0119	0,0114	0,0109	0,0104	0,0100
2	0,0554	0,0534	0,0514	0,0495	0,0477	0,0459	0,0442	0,0426	0,0410	0,0395

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
3	0,1401	0,1358	0,1317	0,1277	0,1238	0,1200	0,1163	0,1127	0,1092	0,1058
4	0,2715	0,2649	0,2585	0,2521	0,2459	0,2398	0,2338	0,2279	0,2222	0,2165
5	0,4334	0,4253	0,4173	0,4093	0,4015	0,3937	0,3860	0,3784	0,3709	0,3634
6	0,5981	0,5899	0,5816	0,5734	0,5652	0,5570	0,5489	0,5407	0,5326	0,5245
7	0,7405	0,7334	0,7262	0,7190	0,7117	0,7044	0,6970	0,6896	0,6822	0,6747
8	0,8473	0,8420	0,8366	0,8311	0,8255	0,8198	0,8140	0,8081	0,8022	0,7962
9	0,9179	0,9144	0,9108	0,9071	0,9033	0,8994	0,8954	0,8913	0,8872	0,8829
10	0,9595	0,9575	0,9553	0,9531	0,9508	0,9484	0,9460	0,9434	0,9408	0,9381
11	0,9816	0,9805	0,9794	0,9782	0,9769	0,9756	0,9743	0,9728	0,9714	0,9698
12	0,9923	0,9918	0,9912	0,9906	0,9900	0,9893	0,9887	0,9879	0,9872	0,9864
13	0,9970	0,9968	0,9965	0,9963	0,9960	0,9957	0,9954	0,9950	0,9947	0,9943
14	0,9989	0,9988	0,9987	0,9986	0,9985	0,9984	0,9982	0,9981	0,9979	0,9978
15	0,9996	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9994	0,9993	0,9993	0,9992
16	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997
17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
18					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$n$										
$x$	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
0	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008
1	0,0095	0,0091	0,0087	0,0083	0,0080	0,0076	0,0073	0,0070	0,0067	0,0064
2	0,0380	0,0366	0,0352	0,0339	0,0326	0,0314	0,0302	0,0290	0,0279	0,0269
3	0,1025	0,0992	0,0961	0,0931	0,0901	0,0872	0,0844	0,0817	0,0791	0,0765
4	0,2110	0,2056	0,2002	0,1950	0,1899	0,1849	0,1801	0,1753	0,1706	0,1660
5	0,3561	0,3488	0,3417	0,3346	0,3276	0,3207	0,3139	0,3073	0,3007	0,2941
6	0,5165	0,5084	0,5005	0,4925	0,4846	0,4768	0,4690	0,4612	0,4535	0,4459
7	0,6672	0,6596	0,6521	0,6445	0,6369	0,6293	0,6217	0,6140	0,6064	0,5987
8	0,7901	0,7840	0,7778	0,7715	0,7651	0,7587	0,7523	0,7457	0,7391	0,7325
9	0,8786	0,8742	0,8697	0,8651	0,8604	0,8556	0,8508	0,8459	0,8408	0,8358
10	0,9354	0,9325	0,9296	0,9266	0,9235	0,9204	0,9171	0,9138	0,9104	0,9070
11	0,9683	0,9666	0,9649	0,9631	0,9613	0,9594	0,9575	0,9555	0,9534	0,9512
12	0,9856	0,9847	0,9838	0,9828	0,9819	0,9808	0,9798	0,9787	0,9775	0,9763
13	0,9939	0,9935	0,9930	0,9926	0,9921	0,9916	0,9910	0,9905	0,9899	0,9893
14	0,9976	0,9974	0,9972	0,9970	0,9968	0,9966	0,9963	0,9960	0,9958	0,9955
15	0,9991	0,9990	0,9990	0,9989	0,9988	0,9987	0,9986	0,9985	0,9983	0,9982
16	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9994	0,9993
17	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
18	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
19					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$n$										
$x$	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
0	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1	0,0061	0,0058	0,0056	0,0053	0,0051	0,0049	0,0046	0,0044	0,0042	0,0041
2	0,0258	0,0249	0,0239	0,0230	0,0221	0,0213	0,0204	0,0196	0,0189	0,0182
3	0,0740	0,0716	0,0693	0,0670	0,0648	0,0627	0,0606	0,0586	0,0567	0,0548
4	0,1615	0,1572	0,1529	0,1487	0,1446	0,1406	0,1367	0,1329	0,1292	0,1256
5	0,2877	0,2814	0,2752	0,2691	0,2631	0,2572	0,2513	0,2456	0,2400	0,2344
6	0,4383	0,4308	0,4233	0,4159	0,4086	0,4013	0,3941	0,3869	0,3799	0,3729
7	0,5911	0,5835	0,5758	0,5682	0,5606	0,5530	0,5454	0,5378	0,5303	0,5228
8	0,7258	0,7191	0,7123	0,7055	0,6986	0,6917	0,6848	0,6778	0,6708	0,6638

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
9	0,8306	0,8254	0,8200	0,8147	0,8092	0,8037	0,7981	0,7924	0,7867	0,7809
10	0,9034	0,8998	0,8960	0,8922	0,8884	0,8844	0,8804	0,8762	0,8721	0,8678
11	0,9490	0,9467	0,9444	0,9420	0,9395	0,9369	0,9343	0,9316	0,9288	0,9260
12	0,9750	0,9737	0,9724	0,9710	0,9695	0,9680	0,9665	0,9649	0,9632	0,9615
13	0,9886	0,9879	0,9872	0,9865	0,9857	0,9849	0,9841	0,9832	0,9823	0,9813
14	0,9952	0,9948	0,9945	0,9941	0,9937	0,9933	0,9929	0,9925	0,9920	0,9915
15	0,9981	0,9979	0,9978	0,9976	0,9974	0,9972	0,9971	0,9968	0,9966	0,9964
16	0,9993	0,9992	0,9992	0,9991	0,9990	0,9989	0,9988	0,9988	0,9987	0,9986
17	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9995
18	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998
19	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999
20								1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
0	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
1	0,0039	0,0037	0,0035	0,0034	0,0032	0,0031	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
2	0,0174	0,0168	0,0161	0,0155	0,0149	0,0143	0,0137	0,0132	0,0127	0,0122
3	0,0529	0,0512	0,0494	0,0478	0,0462	0,0446	0,0431	0,0416	0,0402	0,0388
4	0,1221	0,1186	0,1152	0,1119	0,1087	0,1056	0,1025	0,0996	0,0967	0,0939

  

$n$										
$x$	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
5	0,2290	0,2236	0,2184	0,2132	0,2082	0,2032	0,1983	0,1935	0,1888	0,1842
6	0,3660	0,3591	0,3523	0,3456	0,3390	0,3325	0,3260	0,3196	0,3133	0,3071
7	0,5153	0,5078	0,5004	0,4930	0,4856	0,4783	0,4710	0,4637	0,4565	0,4494
8	0,6567	0,6497	0,6426	0,6355	0,6283	0,6212	0,6140	0,6069	0,5997	0,5926
9	0,7750	0,7691	0,7631	0,7571	0,7510	0,7449	0,7387	0,7325	0,7262	0,7199
10	0,8634	0,8590	0,8545	0,8500	0,8453	0,8406	0,8358	0,8310	0,8260	0,8210
11	0,9231	0,9201	0,9170	0,9139	0,9107	0,9075	0,9041	0,9007	0,8972	0,8937
12	0,9597	0,9579	0,9560	0,9540	0,9520	0,9500	0,9478	0,9457	0,9434	0,9411
13	0,9803	0,9793	0,9782	0,9771	0,9760	0,9748	0,9735	0,9722	0,9709	0,9695
14	0,9910	0,9905	0,9899	0,9893	0,9887	0,9881	0,9874	0,9867	0,9860	0,9852
15	0,9962	0,9959	0,9956	0,9953	0,9950	0,9947	0,9944	0,9940	0,9937	0,9933
16	0,9985	0,9983	0,9982	0,9981	0,9979	0,9978	0,9976	0,9975	0,9973	0,9971
17	0,9994	0,9994	0,9993	0,9993	0,9992	0,9991	0,9991	0,9990	0,9989	0,9988
18	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9996
19	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
20	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
21										1,0000

  

$n$										
$x$	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
0	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1	0,0025	0,0023	0,0022	0,0021	0,0020	0,0020	0,0019	0,0018	0,0017	0,0016
2	0,0117	0,0112	0,0108	0,0104	0,0100	0,0096	0,0092	0,0088	0,0085	0,0081
3	0,0375	0,0362	0,0350	0,0337	0,0326	0,0314	0,0303	0,0293	0,0283	0,0273
4	0,0911	0,0884	0,0858	0,0833	0,0808	0,0784	0,0760	0,0737	0,0715	0,0694
5	0,1797	0,1753	0,1709	0,1667	0,1625	0,1584	0,1544	0,1505	0,1467	0,1429
6	0,3010	0,2949	0,2889	0,2830	0,2772	0,2715	0,2658	0,2602	0,2548	0,2493
7	0,4423	0,4352	0,4282	0,4212	0,4143	0,4074	0,4006	0,3939	0,3872	0,3806
8	0,5854	0,5783	0,5711	0,5640	0,5568	0,5497	0,5426	0,5355	0,5284	0,5213

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
9	0,7135	0,7071	0,7007	0,6942	0,6877	0,6811	0,6746	0,6680	0,6613	0,6547
10	0,8160	0,8109	0,8057	0,8004	0,7951	0,7897	0,7843	0,7788	0,7733	0,7677
11	0,8900	0,8863	0,8825	0,8787	0,8748	0,8708	0,8668	0,8626	0,8584	0,8542
12	0,9387	0,9363	0,9338	0,9312	0,9286	0,9259	0,9232	0,9203	0,9175	0,9145
13	0,9681	0,9666	0,9651	0,9636	0,9619	0,9603	0,9586	0,9568	0,9550	0,9531
14	0,9845	0,9836	0,9828	0,9819	0,9810	0,9800	0,9790	0,9780	0,9770	0,9759
15	0,9929	0,9925	0,9920	0,9916	0,9911	0,9906	0,9901	0,9895	0,9889	0,9883
16	0,9969	0,9967	0,9965	0,9963	0,9961	0,9958	0,9956	0,9953	0,9950	0,9947
17	0,9988	0,9987	0,9986	0,9985	0,9984	0,9982	0,9981	0,9980	0,9979	0,9977
18	0,9995	0,9995	0,9994	0,9994	0,9994	0,9993	0,9993	0,9992	0,9991	0,9991
19	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996
20	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
21	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$n$										
$x$	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1	0,0016	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010
2	0,0078	0,0075	0,0072	0,0069	0,0066	0,0064	0,0061	0,0059	0,0056	0,0054
3	0,0263	0,0254	0,0245	0,0236	0,0228	0,0220	0,0212	0,0204	0,0197	0,0190
4	0,0673	0,0652	0,0632	0,0613	0,0594	0,0576	0,0558	0,0541	0,0524	0,0507
5	0,1392	0,1356	0,1321	0,1287	0,1253	0,1220	0,1188	0,1156	0,1126	0,1095
6	0,2440	0,2388	0,2336	0,2286	0,2236	0,2186	0,2138	0,2091	0,2044	0,1998
7	0,3740	0,3675	0,3611	0,3547	0,3484	0,3422	0,3360	0,3299	0,3238	0,3179
8	0,5143	0,5073	0,5003	0,4933	0,4864	0,4795	0,4726	0,4658	0,4590	0,4523
9	0,6480	0,6413	0,6346	0,6279	0,6212	0,6145	0,6077	0,6010	0,5942	0,5874
10	0,7620	0,7563	0,7506	0,7448	0,7389	0,7331	0,7271	0,7212	0,7151	0,7091
11	0,8499	0,8455	0,8410	0,8365	0,8319	0,8273	0,8225	0,8178	0,8129	0,8081
12	0,9115	0,9084	0,9053	0,9020	0,8988	0,8954	0,8920	0,8885	0,8850	0,8814
13	0,9512	0,9492	0,9471	0,9450	0,9429	0,9407	0,9384	0,9361	0,9337	0,9313
14	0,9747	0,9735	0,9723	0,9711	0,9698	0,9684	0,9670	0,9656	0,9641	0,9626
15	0,9877	0,9871	0,9864	0,9857	0,9849	0,9842	0,9834	0,9826	0,9817	0,9809
16	0,9944	0,9940	0,9937	0,9933	0,9929	0,9925	0,9921	0,9917	0,9912	0,9908
17	0,9976	0,9974	0,9972	0,9971	0,9969	0,9967	0,9965	0,9963	0,9960	0,9958
18	0,9990	0,9989	0,9989	0,9988	0,9987	0,9986	0,9985	0,9984	0,9983	0,9982
19	0,9996	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9994	0,9994	0,9993	0,9993
20	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997
21	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
22		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$n$										
$x$	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006
2	0,0052	0,0050	0,0048	0,0046	0,0044	0,0042	0,0040	0,0039	0,0037	0,0036
3	0,0183	0,0177	0,0170	0,0164	0,0158	0,0153	0,0147	0,0142	0,0137	0,0132
4	0,0492	0,0476	0,0461	0,0447	0,0433	0,0419	0,0406	0,0393	0,0380	0,0368
5	0,1066	0,1037	0,1009	0,0982	0,0955	0,0929	0,0903	0,0879	0,0854	0,0831
6	0,1953	0,1908	0,1865	0,1822	0,1780	0,1739	0,1698	0,1659	0,1620	0,1581
7	0,3120	0,3061	0,3004	0,2947	0,2891	0,2835	0,2780	0,2726	0,2673	0,2620
8	0,4455	0,4389	0,4322	0,4256	0,4191	0,4126	0,4061	0,3997	0,3934	0,3871

$p = 0,05$										
$n$										
$x$	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
9	0,5807	0,5739	0,5672	0,5604	0,5537	0,5470	0,5402	0,5335	0,5268	0,5202
10	0,7030	0,6969	0,6907	0,6846	0,6784	0,6721	0,6659	0,6596	0,6533	0,6470
11	0,8031	0,7981	0,7930	0,7879	0,7828	0,7775	0,7723	0,7669	0,7616	0,7562
12	0,8777	0,8740	0,8702	0,8663	0,8624	0,8584	0,8544	0,8503	0,8461	0,8419
13	0,9288	0,9262	0,9236	0,9210	0,9182	0,9154	0,9126	0,9097	0,9067	0,9037
14	0,9610	0,9594	0,9578	0,9561	0,9543	0,9525	0,9507	0,9487	0,9468	0,9448
15	0,9799	0,9790	0,9780	0,9770	0,9760	0,9749	0,9738	0,9726	0,9714	0,9702
16	0,9903	0,9897	0,9892	0,9886	0,9881	0,9875	0,9868	0,9862	0,9855	0,9848
17	0,9955	0,9953	0,9950	0,9947	0,9944	0,9941	0,9938	0,9934	0,9930	0,9927

  

$n$										
$x$	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
18	0,9981	0,9979	0,9978	0,9977	0,9975	0,9974	0,9972	0,9970	0,9968	0,9966
19	0,9992	0,9991	0,9991	0,9990	0,9990	0,9989	0,9988	0,9987	0,9986	0,9985
20	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9996	0,9995	0,9995	0,9995	0,9994	0,9994
21	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
22	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
23				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$p = 0,1$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,9000	0,8100	0,7290	0,6561	0,5905	0,5314	0,4783	0,4305	0,3874	0,3487
1	1,0000	0,9900	0,9720	0,9477	0,9185	0,8857	0,8503	0,8131	0,7748	0,7361
2		1,0000	0,9990	0,9963	0,9914	0,9842	0,9743	0,9619	0,9470	0,9298
3			1,0000	0,9999	0,9995	0,9987	0,9973	0,9950	0,9917	0,9872
4				1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991	0,9984
5						1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
6									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,3138	0,2824	0,2542	0,2288	0,2059	0,1853	0,1668	0,1501	0,1351	0,1216
1	0,6974	0,6590	0,6213	0,5846	0,5490	0,5147	0,4818	0,4503	0,4203	0,3917
2	0,9104	0,8891	0,8661	0,8416	0,8159	0,7892	0,7618	0,7338	0,7054	0,6769
3	0,9815	0,9744	0,9658	0,9559	0,9444	0,9316	0,9174	0,9018	0,8850	0,8670
4	0,9972	0,9957	0,9935	0,9908	0,9873	0,9830	0,9779	0,9718	0,9648	0,9568
5	0,9997	0,9995	0,9991	0,9985	0,9978	0,9967	0,9953	0,9936	0,9914	0,9887
6	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	0,9988	0,9983	0,9976
7		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996
8						1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
9										1,0000

  

$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,1094	0,0985	0,0886	0,0798	0,0718	0,0646	0,0581	0,0523	0,0471	0,0424
1	0,3647	0,3392	0,3151	0,2925	0,2712	0,2513	0,2326	0,2152	0,1989	0,1837
2	0,6484	0,6200	0,5920	0,5643	0,5371	0,5105	0,4846	0,4594	0,4350	0,4114
3	0,8480	0,8281	0,8073	0,7857	0,7636	0,7409	0,7179	0,6946	0,6710	0,6474



$p = 0,1$										
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	0,9478	0,9379	0,9269	0,9149	0,9020	0,8882	0,8734	0,8579	0,8416	0,8245
5	0,9856	0,9818	0,9774	0,9723	0,9666	0,9601	0,9529	0,9450	0,9363	0,9268
6	0,9967	0,9956	0,9942	0,9925	0,9905	0,9881	0,9853	0,9821	0,9784	0,9742
7	0,9994	0,9991	0,9988	0,9983	0,9977	0,9970	0,9961	0,9950	0,9938	0,9922
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9994	0,9991	0,9988	0,9984	0,9980
9	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9995
10				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
11									1,0000	1,0000
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	0,0382	0,0343	0,0309	0,0278	0,0250	0,0225	0,0203	0,0182	0,0164	0,0148
1	0,1696	0,1564	0,1442	0,1329	0,1224	0,1126	0,1036	0,0953	0,0876	0,0805
2	0,3886	0,3667	0,3457	0,3255	0,3063	0,2879	0,2703	0,2537	0,2378	0,2228
3	0,6238	0,6003	0,5769	0,5538	0,5310	0,5085	0,4864	0,4648	0,4437	0,4231
4	0,8068	0,7885	0,7697	0,7504	0,7307	0,7108	0,6905	0,6701	0,6496	0,6290
5	0,9166	0,9056	0,8939	0,8815	0,8684	0,8546	0,8402	0,8253	0,8097	0,7937
6	0,9694	0,9642	0,9583	0,9519	0,9448	0,9372	0,9289	0,9200	0,9106	0,9005
7	0,9904	0,9883	0,9859	0,9831	0,9800	0,9765	0,9726	0,9682	0,9634	0,9581
8	0,9974	0,9967	0,9959	0,9949	0,9937	0,9923	0,9907	0,9889	0,9869	0,9845
9	0,9994	0,9992	0,9989	0,9986	0,9983	0,9978	0,9973	0,9966	0,9958	0,9949
10	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9993	0,9991	0,9988	0,9985
11	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996
12				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
13									1,0000	1,0000
$n$										
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	0,0133	0,0120	0,0108	0,0097	0,0087	0,0079	0,0071	0,0064	0,0057	0,0052
1	0,0739	0,0678	0,0623	0,0571	0,0524	0,0480	0,0440	0,0403	0,0369	0,0338
2	0,2086	0,1951	0,1824	0,1704	0,1590	0,1484	0,1383	0,1289	0,1200	0,1117
3	0,4031	0,3836	0,3648	0,3466	0,3289	0,3119	0,2956	0,2799	0,2648	0,2503
4	0,6084	0,5879	0,5675	0,5472	0,5271	0,5073	0,4878	0,4686	0,4497	0,4312
5	0,7773	0,7604	0,7431	0,7256	0,7077	0,6897	0,6714	0,6531	0,6346	0,6161
6	0,8898	0,8786	0,8667	0,8544	0,8415	0,8281	0,8143	0,8000	0,7853	0,7702
7	0,9523	0,9461	0,9393	0,9321	0,9243	0,9160	0,9072	0,8979	0,8881	0,8779
8	0,9819	0,9789	0,9756	0,9720	0,9680	0,9636	0,9589	0,9537	0,9481	0,9421
9	0,9939	0,9927	0,9913	0,9897	0,9880	0,9860	0,9837	0,9813	0,9785	0,9755
10	0,9982	0,9977	0,9972	0,9966	0,9960	0,9952	0,9942	0,9932	0,9920	0,9906
11	0,9995	0,9994	0,9992	0,9990	0,9988	0,9985	0,9982	0,9978	0,9973	0,9968
12	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9995	0,9993	0,9992	0,9990
13	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997
14				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
15									1,0000	1,0000
$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	0,0046	0,0042	0,0038	0,0034	0,0030	0,0027	0,0025	0,0022	0,0020	0,0018
1	0,0309	0,0283	0,0259	0,0237	0,0216	0,0198	0,0181	0,0165	0,0151	0,0138
2	0,1039	0,0966	0,0898	0,0834	0,0774	0,0719	0,0666	0,0618	0,0573	0,0530

$p = 0,1$										
$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3	0,2364	0,2232	0,2105	0,1985	0,1870	0,1760	0,1656	0,1557	0,1463	0,1374
4	0,4131	0,3954	0,3782	0,3614	0,3451	0,3293	0,3140	0,2992	0,2848	0,2710
5	0,5976	0,5792	0,5608	0,5425	0,5244	0,5065	0,4888	0,4713	0,4541	0,4372
6	0,7548	0,7391	0,7231	0,7069	0,6904	0,6738	0,6571	0,6403	0,6234	0,6065
7	0,8671	0,8559	0,8442	0,8321	0,8196	0,8066	0,7934	0,7797	0,7658	0,7516
8	0,9357	0,9288	0,9215	0,9138	0,9056	0,8970	0,8880	0,8785	0,8686	0,8584
9	0,9721	0,9685	0,9645	0,9602	0,9556	0,9506	0,9452	0,9395	0,9334	0,9269
10	0,9891	0,9874	0,9855	0,9834	0,9811	0,9786	0,9758	0,9727	0,9694	0,9658
11	0,9962	0,9955	0,9947	0,9937	0,9927	0,9916	0,9903	0,9888	0,9872	0,9854
12	0,9988	0,9985	0,9982	0,9979	0,9974	0,9970	0,9964	0,9958	0,9951	0,9943
13	0,9996	0,9996	0,9995	0,9993	0,9992	0,9990	0,9988	0,9986	0,9983	0,9980
14	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9995	0,9993
15	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998
16			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
17										1,0000

  

$n$										
$x$	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	0,0016	0,0015	0,0013	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0008	0,0007	0,0006
1	0,0126	0,0115	0,0105	0,0096	0,0087	0,0080	0,0073	0,0066	0,0060	0,0055
2	0,0491	0,0455	0,0421	0,0389	0,0360	0,0332	0,0307	0,0284	0,0262	0,0242
3	0,1290	0,1210	0,1134	0,1063	0,0996	0,0932	0,0872	0,0816	0,0762	0,0712
4	0,2576	0,2447	0,2324	0,2205	0,2091	0,1981	0,1876	0,1776	0,1680	0,1588
5	0,4205	0,4043	0,3883	0,3727	0,3575	0,3426	0,3282	0,3141	0,3005	0,2872
6	0,5895	0,5726	0,5558	0,5390	0,5224	0,5059	0,4896	0,4734	0,4575	0,4418
7	0,7370	0,7223	0,7073	0,6922	0,6769	0,6614	0,6459	0,6302	0,6146	0,5989
8	0,8477	0,8366	0,8252	0,8134	0,8013	0,7888	0,7761	0,7631	0,7498	0,7363
9	0,9201	0,9128	0,9052	0,8972	0,8888	0,8801	0,8710	0,8615	0,8516	0,8414
10	0,9619	0,9577	0,9532	0,9484	0,9433	0,9379	0,9321	0,9260	0,9195	0,9127
11	0,9835	0,9813	0,9789	0,9764	0,9736	0,9705	0,9673	0,9638	0,9600	0,9559
12	0,9934	0,9924	0,9913	0,9901	0,9887	0,9872	0,9855	0,9837	0,9817	0,9795
13	0,9976	0,9972	0,9967	0,9962	0,9956	0,9949	0,9941	0,9933	0,9923	0,9912
14	0,9992	0,9990	0,9989	0,9986	0,9984	0,9981	0,9978	0,9974	0,9970	0,9965
15	0,9998	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995	0,9994	0,9992	0,9991	0,9989	0,9987
16	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9996
17	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
18		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
1	0,0050	0,0046	0,0042	0,0038	0,0035	0,0031	0,0029	0,0026	0,0024	0,0022
2	0,0223	0,0206	0,0190	0,0175	0,0161	0,0149	0,0137	0,0126	0,0116	0,0107
3	0,0665	0,0621	0,0580	0,0541	0,0504	0,0470	0,0438	0,0408	0,0379	0,0353
4	0,1500	0,1417	0,1337	0,1262	0,1189	0,1121	0,1056	0,0994	0,0935	0,0880
5	0,2744	0,2619	0,2499	0,2383	0,2271	0,2163	0,2059	0,1958	0,1862	0,1769
6	0,4264	0,4112	0,3962	0,3816	0,3673	0,3533	0,3396	0,3262	0,3131	0,3005
7	0,5831	0,5675	0,5518	0,5363	0,5208	0,5055	0,4902	0,4752	0,4603	0,4456
8	0,7225	0,7086	0,6945	0,6802	0,6658	0,6513	0,6367	0,6221	0,6074	0,5927
9	0,8309	0,8201	0,8089	0,7975	0,7858	0,7738	0,7615	0,7490	0,7363	0,7234
10	0,9056	0,8981	0,8903	0,8822	0,8737	0,8649	0,8558	0,8464	0,8366	0,8266

$p = 0, 1$										
$n$										
$x$	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
11	0,9516	0,9470	0,9421	0,9369	0,9315	0,9257	0,9196	0,9132	0,9066	0,8996
12	0,9772	0,9746	0,9719	0,9689	0,9657	0,9623	0,9586	0,9547	0,9506	0,9462
13	0,9901	0,9888	0,9874	0,9858	0,9841	0,9823	0,9803	0,9781	0,9758	0,9733
14	0,9960	0,9954	0,9947	0,9940	0,9932	0,9923	0,9913	0,9902	0,9890	0,9877
15	0,9985	0,9983	0,9980	0,9977	0,9973	0,9969	0,9964	0,9959	0,9953	0,9947
16	0,9995	0,9994	0,9993	0,9991	0,9990	0,9988	0,9986	0,9984	0,9982	0,9979
17	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994	0,9993	0,9992
18	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997
19	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
20							1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1	0,0020	0,0018	0,0016	0,0015	0,0013	0,0012	0,0011	0,0010	0,0009	0,0008
2	0,0098	0,0090	0,0083	0,0077	0,0070	0,0065	0,0059	0,0055	0,0050	0,0046
3	0,0328	0,0305	0,0284	0,0264	0,0245	0,0228	0,0211	0,0196	0,0182	0,0169
4	0,0827	0,0777	0,0730	0,0685	0,0643	0,0603	0,0566	0,0530	0,0497	0,0465
5	0,1680	0,1595	0,1513	0,1435	0,1360	0,1288	0,1220	0,1154	0,1092	0,1032
6	0,2881	0,2761	0,2644	0,2531	0,2422	0,2315	0,2213	0,2113	0,2017	0,1925
7	0,4310	0,4168	0,4027	0,3889	0,3753	0,3620	0,3489	0,3362	0,3237	0,3115
8	0,5780	0,5633	0,5486	0,5340	0,5195	0,5051	0,4908	0,4766	0,4625	0,4487
9	0,7104	0,6971	0,6837	0,6702	0,6566	0,6429	0,6291	0,6153	0,6014	0,5875
10	0,8163	0,8057	0,7948	0,7837	0,7724	0,7608	0,7490	0,7370	0,7249	0,7125
11	0,8923	0,8847	0,8768	0,8686	0,8601	0,8513	0,8423	0,8329	0,8234	0,8135
12	0,9415	0,9366	0,9314	0,9259	0,9202	0,9142	0,9079	0,9013	0,8945	0,8874
13	0,9705	0,9676	0,9645	0,9612	0,9577	0,9539	0,9500	0,9458	0,9413	0,9366
14	0,9862	0,9846	0,9829	0,9811	0,9791	0,9770	0,9747	0,9722	0,9696	0,9667
15	0,9940	0,9932	0,9924	0,9914	0,9904	0,9893	0,9880	0,9867	0,9852	0,9837
16	0,9976	0,9972	0,9968	0,9964	0,9959	0,9953	0,9947	0,9940	0,9933	0,9925
17	0,9991	0,9989	0,9987	0,9986	0,9983	0,9981	0,9978	0,9975	0,9972	0,9968
18	0,9997	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9993	0,9991	0,9990	0,9989	0,9987
19	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9996	0,9995
20	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998
21			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
22									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0008	0,0007	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
2	0,0042	0,0039	0,0036	0,0033	0,0030	0,0028	0,0025	0,0023	0,0021	0,0019
3	0,0157	0,0145	0,0134	0,0125	0,0115	0,0107	0,0099	0,0092	0,0085	0,0078
4	0,0436	0,0408	0,0382	0,0357	0,0334	0,0312	0,0291	0,0272	0,0254	0,0237
5	0,0976	0,0922	0,0870	0,0821	0,0775	0,0731	0,0689	0,0649	0,0612	0,0576
6	0,1836	0,1750	0,1667	0,1587	0,1511	0,1437	0,1366	0,1299	0,1234	0,1172
7	0,2996	0,2880	0,2767	0,2657	0,2550	0,2446	0,2345	0,2247	0,2152	0,2061
8	0,4349	0,4214	0,4081	0,3949	0,3820	0,3693	0,3568	0,3446	0,3326	0,3209
9	0,5736	0,5598	0,5459	0,5321	0,5184	0,5048	0,4912	0,4778	0,4645	0,4513
10	0,7000	0,6874	0,6746	0,6617	0,6488	0,6358	0,6227	0,6095	0,5963	0,5832

$p = 0,1$										
	$n$									
$x$	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
11	0,8034	0,7931	0,7825	0,7717	0,7607	0,7495	0,7381	0,7266	0,7149	0,7030
12	0,8800	0,8723	0,8644	0,8562	0,8478	0,8391	0,8301	0,8209	0,8115	0,8018
13	0,9317	0,9265	0,9211	0,9154	0,9095	0,9033	0,8969	0,8902	0,8833	0,8761
14	0,9637	0,9605	0,9571	0,9535	0,9497	0,9457	0,9415	0,9370	0,9323	0,9274
15	0,9820	0,9802	0,9782	0,9761	0,9738	0,9714	0,9688	0,9661	0,9632	0,9601
16	0,9916	0,9907	0,9896	0,9885	0,9872	0,9859	0,9844	0,9829	0,9812	0,9794
17	0,9963	0,9959	0,9953	0,9948	0,9941	0,9935	0,9927	0,9919	0,9910	0,9900
18	0,9985	0,9983	0,9980	0,9978	0,9975	0,9971	0,9968	0,9964	0,9959	0,9954
19	0,9994	0,9993	0,9992	0,9991	0,9990	0,9988	0,9987	0,9985	0,9983	0,9980
20	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9995	0,9995	0,9994	0,9993	0,9992
21	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997
22	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
23						1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$p = 0,15$										
	$n$									
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,8500	0,7225	0,6141	0,5220	0,4437	0,3771	0,3206	0,2725	0,2316	0,1969
1	1,0000	0,9775	0,9393	0,8905	0,8352	0,7765	0,7166	0,6572	0,5995	0,5443
2		1,0000	0,9966	0,9880	0,9734	0,9527	0,9262	0,8948	0,8591	0,8202
3			1,0000	0,9995	0,9978	0,9941	0,9879	0,9786	0,9661	0,9500
4				1,0000	0,9999	0,9996	0,9988	0,9971	0,9944	0,9901
5					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9986
6							1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
7								1,0000	1,0000	1,0000

	$n$									
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,1673	0,1422	0,1209	0,1028	0,0874	0,0743	0,0631	0,0536	0,0456	0,0388
1	0,4922	0,4435	0,3983	0,3567	0,3186	0,2839	0,2525	0,2241	0,1985	0,1756
2	0,7788	0,7358	0,6920	0,6479	0,6042	0,5614	0,5198	0,4797	0,4413	0,4049
3	0,9306	0,9078	0,8820	0,8535	0,8227	0,7899	0,7556	0,7202	0,6841	0,6477
4	0,9841	0,9761	0,9658	0,9533	0,9383	0,9209	0,9013	0,8794	0,8556	0,8298
5	0,9973	0,9954	0,9925	0,9885	0,9832	0,9765	0,9681	0,9581	0,9463	0,9327
6	0,9997	0,9993	0,9987	0,9978	0,9964	0,9944	0,9917	0,9882	0,9837	0,9781
7	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9994	0,9989	0,9983	0,9973	0,9959	0,9941
8		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	0,9987
9					1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998
10								1,0000	1,0000	1,0000

	$n$									
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,0329	0,0280	0,0238	0,0202	0,0172	0,0146	0,0124	0,0106	0,0090	0,0076
1	0,1550	0,1367	0,1204	0,1059	0,0931	0,0817	0,0716	0,0627	0,0549	0,0480
2	0,3705	0,3382	0,3080	0,2798	0,2537	0,2296	0,2074	0,1871	0,1684	0,1514
3	0,6113	0,5752	0,5396	0,5049	0,4711	0,4385	0,4072	0,3772	0,3487	0,3217
4	0,8025	0,7738	0,7440	0,7134	0,6821	0,6505	0,6187	0,5869	0,5555	0,5245
5	0,9173	0,9001	0,8811	0,8606	0,8385	0,8150	0,7903	0,7646	0,7379	0,7106
6	0,9713	0,9632	0,9537	0,9428	0,9305	0,9167	0,9014	0,8848	0,8667	0,8474
7	0,9917	0,9886	0,9848	0,9801	0,9745	0,9679	0,9602	0,9514	0,9414	0,9302



$p = 0,15$										
$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1	0,0025	0,0022	0,0019	0,0016	0,0014	0,0012	0,0010	0,0009	0,0008	0,0007
2	0,0125	0,0110	0,0097	0,0085	0,0075	0,0066	0,0058	0,0051	0,0044	0,0039
3	0,0413	0,0370	0,0331	0,0296	0,0264	0,0236	0,0210	0,0187	0,0167	0,0148
4	0,1022	0,0931	0,0846	0,0769	0,0698	0,0633	0,0573	0,0519	0,0469	0,0424
5	0,2033	0,1881	0,1738	0,1605	0,1479	0,1362	0,1253	0,1151	0,1056	0,0968
6	0,3400	0,3195	0,2998	0,2809	0,2628	0,2456	0,2292	0,2136	0,1988	0,1848
7	0,4951	0,4719	0,4490	0,4266	0,4048	0,3835	0,3628	0,3428	0,3234	0,3047
8	0,6457	0,6231	0,6004	0,5777	0,5551	0,5325	0,5102	0,4880	0,4663	0,4448
9	0,7726	0,7536	0,7340	0,7140	0,6935	0,6728	0,6517	0,6305	0,6091	0,5877
10	0,8667	0,8526	0,8378	0,8222	0,8060	0,7891	0,7717	0,7537	0,7352	0,7163
11	0,9286	0,9193	0,9093	0,8986	0,8871	0,8750	0,8621	0,8485	0,8343	0,8194
12	0,9650	0,9596	0,9535	0,9469	0,9397	0,9318	0,9233	0,9141	0,9042	0,8938
13	0,9843	0,9814	0,9781	0,9744	0,9703	0,9657	0,9606	0,9550	0,9489	0,9422
14	0,9935	0,9921	0,9905	0,9887	0,9865	0,9841	0,9813	0,9782	0,9748	0,9709
15	0,9975	0,9969	0,9962	0,9954	0,9944	0,9932	0,9918	0,9903	0,9885	0,9864
16	0,9991	0,9989	0,9986	0,9983	0,9978	0,9973	0,9967	0,9960	0,9951	0,9941
17	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994	0,9992	0,9990	0,9988	0,9984	0,9981	0,9976
18	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9996	0,9994	0,9993	0,9991
19	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997
20				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999
21								1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0006	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
2	0,0034	0,0030	0,0026	0,0023	0,0020	0,0017	0,0015	0,0013	0,0012	0,0010
3	0,0132	0,0117	0,0104	0,0092	0,0082	0,0073	0,0064	0,0057	0,0050	0,0045
4	0,0382	0,0345	0,0311	0,0280	0,0252	0,0226	0,0203	0,0182	0,0164	0,0147
5	0,0886	0,0811	0,0741	0,0676	0,0617	0,0562	0,0512	0,0465	0,0423	0,0384
6	0,1716	0,1592	0,1475	0,1365	0,1261	0,1165	0,1074	0,0990	0,0911	0,0838
7	0,2867	0,2695	0,2529	0,2371	0,2220	0,2076	0,1940	0,1810	0,1687	0,1570
8	0,4238	0,4032	0,3832	0,3636	0,3447	0,3263	0,3085	0,2913	0,2747	0,2588
9	0,5663	0,5449	0,5236	0,5026	0,4817	0,4612	0,4409	0,4211	0,4016	0,3826
10	0,6970	0,6774	0,6575	0,6374	0,6172	0,5969	0,5765	0,5562	0,5359	0,5158
11	0,8040	0,7879	0,7713	0,7543	0,7367	0,7188	0,7005	0,6819	0,6631	0,6440
12	0,8826	0,8708	0,8584	0,8453	0,8317	0,8174	0,8026	0,7873	0,7715	0,7552
13	0,9349	0,9271	0,9186	0,9096	0,9000	0,8897	0,8789	0,8674	0,8554	0,8428
14	0,9666	0,9618	0,9566	0,9509	0,9447	0,9380	0,9308	0,9230	0,9146	0,9058
15	0,9841	0,9814	0,9785	0,9752	0,9716	0,9675	0,9631	0,9583	0,9530	0,9472
16	0,9930	0,9916	0,9901	0,9884	0,9864	0,9842	0,9817	0,9789	0,9758	0,9724
17	0,9971	0,9965	0,9957	0,9949	0,9939	0,9928	0,9915	0,9900	0,9884	0,9865
18	0,9989	0,9986	0,9983	0,9979	0,9975	0,9969	0,9963	0,9956	0,9948	0,9938
19	0,9996	0,9995	0,9994	0,9992	0,9990	0,9988	0,9985	0,9982	0,9978	0,9973
20	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9994	0,9993	0,9991	0,9989
21	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996
22		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
23						1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$p = \frac{1}{6}$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,8333	0,6944	0,5787	0,4823	0,4019	0,3349	0,2791	0,2326	0,1938	0,1615
1	1,0000	0,9722	0,9259	0,8681	0,8038	0,7368	0,6698	0,6047	0,5427	0,4845
2		1,0000	0,9954	0,9838	0,9645	0,9377	0,9042	0,8652	0,8217	0,7752
3			1,0000	0,9992	0,9967	0,9913	0,9824	0,9693	0,9520	0,9303
4				1,0000	0,9999	0,9993	0,9980	0,9954	0,9910	0,9845
5					1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9989	0,9976
6							1,0000	1,0000	0,9999	0,9997
7										1,0000

  

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,1346	0,1122	0,0935	0,0779	0,0649	0,0541	0,0451	0,0376	0,0313	0,0261
1	0,4307	0,3813	0,3365	0,2960	0,2596	0,2272	0,1983	0,1728	0,1502	0,1304
2	0,7268	0,6774	0,6281	0,5795	0,5322	0,4868	0,4435	0,4027	0,3643	0,3287
3	0,9044	0,8748	0,8419	0,8063	0,7685	0,7291	0,6887	0,6479	0,6070	0,5665
4	0,9755	0,9636	0,9488	0,9310	0,9102	0,8866	0,8604	0,8318	0,8011	0,7687
5	0,9954	0,9921	0,9873	0,9809	0,9726	0,9622	0,9496	0,9347	0,9176	0,8982
6	0,9994	0,9987	0,9976	0,9959	0,9934	0,9899	0,9853	0,9794	0,9719	0,9629
7	0,9999	0,9998	0,9997	0,9993	0,9987	0,9979	0,9965	0,9947	0,9921	0,9887
8	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9993	0,9989	0,9982	0,9972
9				1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994
10							1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
11									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,0217	0,0181	0,0151	0,0126	0,0105	0,0087	0,0073	0,0061	0,0051	0,0042
1	0,1130	0,0978	0,0845	0,0730	0,0629	0,0542	0,0466	0,0400	0,0344	0,0295
2	0,2956	0,2652	0,2373	0,2118	0,1887	0,1677	0,1488	0,1318	0,1165	0,1028
3	0,5269	0,4884	0,4512	0,4155	0,3816	0,3494	0,3191	0,2907	0,2642	0,2396
4	0,7350	0,7004	0,6650	0,6294	0,5937	0,5584	0,5235	0,4895	0,4564	0,4243
5	0,8766	0,8530	0,8276	0,8005	0,7720	0,7423	0,7116	0,6803	0,6485	0,6164
6	0,9521	0,9395	0,9251	0,9088	0,8908	0,8710	0,8495	0,8265	0,8022	0,7765
7	0,9844	0,9790	0,9725	0,9646	0,9553	0,9445	0,9323	0,9185	0,9031	0,8863
8	0,9958	0,9939	0,9914	0,9882	0,9843	0,9795	0,9736	0,9667	0,9587	0,9494
9	0,9990	0,9985	0,9977	0,9967	0,9953	0,9934	0,9911	0,9882	0,9846	0,9803
10	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	0,9988	0,9982	0,9974	0,9963	0,9950	0,9933
11	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9993	0,9990	0,9986	0,9980
12		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9995
13					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
14									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	0,0035	0,0029	0,0024	0,0020	0,0017	0,0014	0,0012	0,0010	0,0008	0,0007
1	0,0253	0,0216	0,0185	0,0158	0,0135	0,0116	0,0099	0,0084	0,0072	0,0061
2	0,0906	0,0797	0,0700	0,0614	0,0538	0,0471	0,0412	0,0360	0,0314	0,0274
3	0,2168	0,1958	0,1764	0,1587	0,1425	0,1277	0,1143	0,1021	0,0911	0,0811
4	0,3936	0,3641	0,3360	0,3094	0,2843	0,2607	0,2385	0,2178	0,1985	0,1806
5	0,5844	0,5526	0,5212	0,4903	0,4602	0,4309	0,4025	0,3752	0,3489	0,3239
6	0,7499	0,7223	0,6940	0,6652	0,6361	0,6067	0,5774	0,5483	0,5194	0,4910
7	0,8680	0,8483	0,8273	0,8051	0,7818	0,7575	0,7324	0,7065	0,6802	0,6534

$p = \frac{1}{6}$										
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
8	0,9389	0,9271	0,9140	0,8995	0,8838	0,8668	0,8486	0,8292	0,8088	0,7873
9	0,9752	0,9691	0,9621	0,9541	0,9450	0,9348	0,9235	0,9110	0,8973	0,8826
10	0,9911	0,9884	0,9852	0,9814	0,9768	0,9715	0,9654	0,9584	0,9505	0,9416
11	0,9972	0,9962	0,9949	0,9933	0,9913	0,9889	0,9860	0,9825	0,9785	0,9739
12	0,9992	0,9989	0,9984	0,9978	0,9971	0,9961	0,9949	0,9934	0,9916	0,9894
13	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9991	0,9988	0,9983	0,9978	0,9970	0,9961
14	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9995	0,9993	0,9991	0,9987
15		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996
16					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
17									1,0000	1,0000

$n$										
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
1	0,0052	0,0044	0,0038	0,0032	0,0027	0,0023	0,0020	0,0017	0,0014	0,0012
2	0,0238	0,0207	0,0180	0,0156	0,0136	0,0118	0,0102	0,0088	0,0076	0,0066
3	0,0722	0,0641	0,0569	0,0504	0,0446	0,0394	0,0348	0,0307	0,0271	0,0238
4	0,1640	0,1487	0,1346	0,1217	0,1098	0,0989	0,0890	0,0800	0,0718	0,0643
5	0,3000	0,2773	0,2559	0,2357	0,2167	0,1989	0,1822	0,1667	0,1522	0,1388
6	0,4632	0,4360	0,4095	0,3839	0,3592	0,3355	0,3127	0,2909	0,2702	0,2506
7	0,6263	0,5991	0,5719	0,5449	0,5180	0,4916	0,4656	0,4401	0,4152	0,3911
8	0,7650	0,7419	0,7181	0,6937	0,6689	0,6438	0,6184	0,5929	0,5675	0,5421
9	0,8667	0,8498	0,8318	0,8128	0,7930	0,7723	0,7509	0,7288	0,7062	0,6830
10	0,9318	0,9210	0,9091	0,8962	0,8823	0,8674	0,8516	0,8348	0,8171	0,7986
11	0,9685	0,9624	0,9555	0,9477	0,9391	0,9297	0,9193	0,9080	0,8958	0,8827
12	0,9868	0,9838	0,9802	0,9761	0,9714	0,9660	0,9599	0,9532	0,9456	0,9373
13	0,9950	0,9936	0,9920	0,9900	0,9877	0,9850	0,9818	0,9782	0,9740	0,9693
14	0,9983	0,9977	0,9971	0,9962	0,9952	0,9939	0,9924	0,9907	0,9886	0,9862
15	0,9995	0,9993	0,9990	0,9987	0,9983	0,9978	0,9971	0,9963	0,9954	0,9943
16	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9992	0,9990	0,9987	0,9983	0,9978
17	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9992
18		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997
19						1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
20									1,0000	1,0000

$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0010	0,0009	0,0007	0,0006	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002
2	0,0057	0,0049	0,0042	0,0037	0,0032	0,0027	0,0023	0,0020	0,0017	0,0015
3	0,0210	0,0184	0,0162	0,0142	0,0124	0,0109	0,0095	0,0083	0,0073	0,0063
4	0,0576	0,0515	0,0460	0,0410	0,0365	0,0325	0,0289	0,0257	0,0228	0,0202
5	0,1264	0,1149	0,1043	0,0946	0,0857	0,0775	0,0700	0,0631	0,0569	0,0512
6	0,2319	0,2144	0,1978	0,1822	0,1676	0,1540	0,1412	0,1293	0,1183	0,1081
7	0,3676	0,3450	0,3232	0,3023	0,2823	0,2632	0,2450	0,2277	0,2113	0,1958
8	0,5169	0,4920	0,4675	0,4435	0,4200	0,3970	0,3747	0,3531	0,3322	0,3120
9	0,6596	0,6358	0,6118	0,5878	0,5637	0,5398	0,5160	0,4924	0,4692	0,4464
10	0,7794	0,7594	0,7388	0,7176	0,6960	0,6739	0,6516	0,6290	0,6062	0,5834
11	0,8687	0,8538	0,8381	0,8215	0,8042	0,7862	0,7675	0,7481	0,7283	0,7079
12	0,9282	0,9183	0,9076	0,8960	0,8836	0,8703	0,8563	0,8415	0,8259	0,8097
13	0,9640	0,9580	0,9514	0,9441	0,9361	0,9273	0,9178	0,9076	0,8966	0,8848



$p = \frac{1}{6}$										
$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
14	0,9833	0,9801	0,9764	0,9723	0,9676	0,9623	0,9565	0,9500	0,9430	0,9352
15	0,9929	0,9913	0,9895	0,9873	0,9848	0,9819	0,9786	0,9749	0,9708	0,9662
16	0,9972	0,9965	0,9956	0,9946	0,9934	0,9920	0,9903	0,9883	0,9861	0,9836
17	0,9990	0,9987	0,9983	0,9979	0,9973	0,9967	0,9959	0,9950	0,9939	0,9926
18	0,9997	0,9996	0,9994	0,9992	0,9990	0,9987	0,9984	0,9980	0,9975	0,9969
19	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9997	0,9995	0,9994	0,9992	0,9990	0,9988
20	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9995
21			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
22							1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
2	0,0013	0,0011	0,0009	0,0008	0,0007	0,0006	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003
3	0,0055	0,0048	0,0042	0,0037	0,0032	0,0028	0,0024	0,0021	0,0018	0,0016
4	0,0179	0,0158	0,0140	0,0124	0,0109	0,0096	0,0085	0,0075	0,0066	0,0058
5	0,0460	0,0413	0,0371	0,0332	0,0298	0,0266	0,0238	0,0212	0,0189	0,0169
6	0,0986	0,0898	0,0818	0,0743	0,0675	0,0612	0,0554	0,0501	0,0453	0,0409
7	0,1812	0,1674	0,1545	0,1424	0,1310	0,1204	0,1106	0,1014	0,0928	0,0849
8	0,2927	0,2741	0,2563	0,2393	0,2232	0,2078	0,1933	0,1795	0,1665	0,1542
9	0,4240	0,4021	0,3808	0,3600	0,3399	0,3205	0,3017	0,2836	0,2663	0,2496
10	0,5606	0,5378	0,5152	0,4928	0,4706	0,4489	0,4275	0,4065	0,3860	0,3661
11	0,6872	0,6661	0,6447	0,6231	0,6014	0,5796	0,5578	0,5361	0,5145	0,4931
12	0,7927	0,7751	0,7569	0,7382	0,7191	0,6994	0,6795	0,6592	0,6387	0,6180
13	0,8723	0,8590	0,8450	0,8303	0,8150	0,7990	0,7824	0,7653	0,7476	0,7294
14	0,9268	0,9177	0,9079	0,8975	0,8863	0,8744	0,8618	0,8486	0,8347	0,8202
15	0,9610	0,9553	0,9490	0,9422	0,9347	0,9267	0,9179	0,9086	0,8986	0,8879
16	0,9807	0,9774	0,9737	0,9696	0,9650	0,9600	0,9544	0,9483	0,9417	0,9345
17	0,9911	0,9893	0,9873	0,9851	0,9825	0,9796	0,9763	0,9727	0,9686	0,9641
18	0,9961	0,9953	0,9943	0,9931	0,9918	0,9902	0,9885	0,9864	0,9841	0,9816
19	0,9985	0,9981	0,9976	0,9971	0,9964	0,9956	0,9947	0,9937	0,9925	0,9911
20	0,9994	0,9993	0,9991	0,9988	0,9985	0,9982	0,9977	0,9972	0,9967	0,9960
21	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9994	0,9993	0,9991	0,9989	0,9986	0,9983
22	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997	0,9997	0,9996	0,9994	0,9993
23	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997
24				1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999
25								1,0000	1,0000	1,0000

$p = 0,2$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,8000	0,6400	0,5120	0,4096	0,3277	0,2621	0,2097	0,1678	0,1342	0,1074
1	1,0000	0,9600	0,8960	0,8192	0,7373	0,6554	0,5767	0,5033	0,4362	0,3758
2		1,0000	0,9920	0,9728	0,9421	0,9011	0,8520	0,7969	0,7382	0,6778
3			1,0000	0,9984	0,9933	0,9830	0,9667	0,9437	0,9144	0,8791
4				1,0000	0,9997	0,9984	0,9953	0,9896	0,9804	0,9672
5					1,0000	0,9999	0,9996	0,9988	0,9969	0,9936
6						1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9991

$p = 0,2$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7								1,0000	1,0000	0,9999
8										1,0000
$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0859	0,0687	0,0550	0,0440	0,0352	0,0281	0,0225	0,0180	0,0144	0,0115
1	0,3221	0,2749	0,2336	0,1979	0,1671	0,1407	0,1182	0,0991	0,0829	0,0692
2	0,6174	0,5583	0,5017	0,4481	0,3980	0,3518	0,3096	0,2713	0,2369	0,2061
3	0,8389	0,7946	0,7473	0,6982	0,6482	0,5981	0,5489	0,5010	0,4551	0,4114
4	0,9496	0,9274	0,9009	0,8702	0,8358	0,7982	0,7582	0,7164	0,6733	0,6296
5	0,9883	0,9806	0,9700	0,9561	0,9389	0,9183	0,8943	0,8671	0,8369	0,8042
6	0,9980	0,9961	0,9930	0,9884	0,9819	0,9733	0,9623	0,9487	0,9324	0,9133
7	0,9998	0,9994	0,9988	0,9976	0,9958	0,9930	0,9891	0,9837	0,9767	0,9679
8	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9985	0,9974	0,9957	0,9933	0,9900
9		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9991	0,9984	0,9974
10					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9994
11							1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
12										1,0000
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,0092	0,0074	0,0059	0,0047	0,0038	0,0030	0,0024	0,0019	0,0015	0,0012
1	0,0576	0,0480	0,0398	0,0331	0,0274	0,0227	0,0187	0,0155	0,0128	0,0105
2	0,1787	0,1545	0,1332	0,1145	0,0982	0,0841	0,0718	0,0612	0,0520	0,0442
3	0,3704	0,3320	0,2965	0,2639	0,2340	0,2068	0,1823	0,1602	0,1404	0,1227
4	0,5860	0,5429	0,5007	0,4599	0,4207	0,3833	0,3480	0,3149	0,2839	0,2552
5	0,7693	0,7326	0,6947	0,6559	0,6167	0,5775	0,5387	0,5005	0,4634	0,4275
6	0,8915	0,8670	0,8402	0,8111	0,7800	0,7474	0,7134	0,6784	0,6429	0,6070
7	0,9569	0,9439	0,9285	0,9108	0,8909	0,8687	0,8444	0,8182	0,7903	0,7608
8	0,9856	0,9799	0,9727	0,9638	0,9532	0,9408	0,9263	0,9100	0,8916	0,8713
9	0,9959	0,9939	0,9911	0,9874	0,9827	0,9768	0,9696	0,9609	0,9507	0,9389
10	0,9990	0,9984	0,9975	0,9962	0,9944	0,9921	0,9890	0,9851	0,9803	0,9744
11	0,9998	0,9997	0,9994	0,9990	0,9985	0,9977	0,9965	0,9950	0,9931	0,9905
12	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994	0,9990	0,9985	0,9978	0,9969
13		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994	0,9991
14					1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998
15								1,0000	1,0000	0,9999
16										1,0000
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	0,0010	0,0008	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001
1	0,0087	0,0071	0,0059	0,0048	0,0040	0,0032	0,0027	0,0022	0,0018	0,0015
2	0,0374	0,0317	0,0268	0,0226	0,0190	0,0160	0,0135	0,0113	0,0095	0,0079
3	0,1070	0,0931	0,0808	0,0700	0,0605	0,0522	0,0450	0,0387	0,0332	0,0285
4	0,2287	0,2044	0,1821	0,1619	0,1435	0,1269	0,1120	0,0986	0,0866	0,0759
5	0,3931	0,3602	0,3290	0,2996	0,2721	0,2464	0,2225	0,2004	0,1800	0,1613
6	0,5711	0,5355	0,5004	0,4661	0,4328	0,4007	0,3698	0,3404	0,3124	0,2859
7	0,7300	0,6982	0,6657	0,6326	0,5993	0,5660	0,5330	0,5003	0,4683	0,4371
8	0,8492	0,8254	0,8000	0,7731	0,7450	0,7159	0,6859	0,6553	0,6243	0,5931
9	0,9254	0,9102	0,8932	0,8746	0,8543	0,8324	0,8091	0,7845	0,7586	0,7318
10	0,9673	0,9589	0,9492	0,9380	0,9253	0,9111	0,8954	0,8781	0,8594	0,8392

$p = 0,2$										
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
11	0,9873	0,9833	0,9784	0,9726	0,9656	0,9576	0,9483	0,9377	0,9258	0,9125
12	0,9956	0,9939	0,9918	0,9891	0,9858	0,9818	0,9769	0,9712	0,9645	0,9568
13	0,9987	0,9980	0,9972	0,9961	0,9947	0,9930	0,9907	0,9880	0,9846	0,9806
14	0,9996	0,9994	0,9992	0,9988	0,9982	0,9975	0,9966	0,9954	0,9940	0,9921
15	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	0,9989	0,9984	0,9978	0,9971
16	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9993	0,9990
17			1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997
18						1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999
19									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0012	0,0010	0,0008	0,0007	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
2	0,0066	0,0056	0,0046	0,0039	0,0032	0,0027	0,0022	0,0019	0,0015	0,0013
3	0,0244	0,0208	0,0178	0,0151	0,0129	0,0110	0,0093	0,0079	0,0067	0,0057
4	0,0664	0,0580	0,0506	0,0440	0,0382	0,0332	0,0287	0,0248	0,0214	0,0185
5	0,1442	0,1287	0,1145	0,1018	0,0902	0,0798	0,0705	0,0621	0,0547	0,0480
6	0,2610	0,2376	0,2158	0,1956	0,1768	0,1595	0,1436	0,1289	0,1156	0,1034
7	0,4069	0,3777	0,3497	0,3229	0,2975	0,2733	0,2506	0,2292	0,2091	0,1904
8	0,5619	0,5309	0,5003	0,4702	0,4407	0,4121	0,3843	0,3576	0,3319	0,3073
9	0,7040	0,6756	0,6467	0,6174	0,5880	0,5585	0,5292	0,5002	0,4717	0,4437
10	0,8177	0,7950	0,7711	0,7462	0,7205	0,6940	0,6669	0,6393	0,6115	0,5836
11	0,8978	0,8818	0,8645	0,8458	0,8259	0,8048	0,7826	0,7595	0,7355	0,7107
12	0,9479	0,9379	0,9267	0,9142	0,9005	0,8856	0,8694	0,8521	0,8336	0,8139
13	0,9758	0,9702	0,9638	0,9564	0,9479	0,9385	0,9279	0,9162	0,9034	0,8894
14	0,9898	0,9870	0,9836	0,9797	0,9750	0,9696	0,9634	0,9563	0,9483	0,9393
15	0,9961	0,9948	0,9932	0,9913	0,9890	0,9862	0,9829	0,9790	0,9744	0,9692
16	0,9986	0,9981	0,9974	0,9966	0,9956	0,9942	0,9926	0,9907	0,9883	0,9856
17	0,9996	0,9994	0,9991	0,9988	0,9983	0,9978	0,9971	0,9962	0,9951	0,9937
18	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9992	0,9989	0,9986	0,9981	0,9975
19	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9993	0,9991
20		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997
21					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
22									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0011	0,0009	0,0007	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
3	0,0048	0,0040	0,0034	0,0029	0,0024	0,0020	0,0017	0,0014	0,0012	0,0010
4	0,0159	0,0137	0,0118	0,0101	0,0087	0,0074	0,0063	0,0054	0,0046	0,0039
5	0,0421	0,0369	0,0322	0,0281	0,0245	0,0214	0,0186	0,0161	0,0140	0,0121
6	0,0923	0,0823	0,0732	0,0650	0,0576	0,0510	0,0451	0,0398	0,0351	0,0308
7	0,1730	0,1569	0,1420	0,1282	0,1156	0,1040	0,0934	0,0837	0,0749	0,0670
8	0,2839	0,2618	0,2408	0,2210	0,2025	0,1851	0,1689	0,1538	0,1398	0,1268
9	0,4165	0,3900	0,3643	0,3396	0,3159	0,2932	0,2716	0,2510	0,2316	0,2132
10	0,5556	0,5278	0,5002	0,4730	0,4463	0,4203	0,3948	0,3702	0,3464	0,3234
11	0,6852	0,6593	0,6330	0,6064	0,5798	0,5531	0,5265	0,5002	0,4742	0,4486
12	0,7933	0,7717	0,7492	0,7260	0,7021	0,6776	0,6527	0,6275	0,6020	0,5764

$p = 0,2$										
$n$										
$x$	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
13	0,8743	0,8581	0,8408	0,8225	0,8032	0,7830	0,7619	0,7401	0,7175	0,6944
14	0,9293	0,9183	0,9063	0,8932	0,8790	0,8639	0,8477	0,8305	0,8124	0,7935
15	0,9632	0,9564	0,9488	0,9403	0,9309	0,9205	0,9092	0,8969	0,8836	0,8694
16	0,9823	0,9785	0,9741	0,9690	0,9633	0,9568	0,9495	0,9415	0,9325	0,9228
17	0,9921	0,9901	0,9878	0,9851	0,9818	0,9781	0,9739	0,9690	0,9635	0,9573
18	0,9967	0,9958	0,9947	0,9933	0,9917	0,9897	0,9874	0,9847	0,9815	0,9779
19	0,9988	0,9983	0,9978	0,9972	0,9964	0,9955	0,9943	0,9929	0,9913	0,9893
20	0,9996	0,9994	0,9992	0,9989	0,9986	0,9981	0,9976	0,9970	0,9961	0,9952
21	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9995	0,9993	0,9991	0,9988	0,9984	0,9980
22	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9997	0,9995	0,9994	0,9992
23		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9997
24					1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999
25								1,0000	1,0000	1,0000

$p = 0,25$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,7500	0,5625	0,4219	0,3164	0,2373	0,1780	0,1335	0,1001	0,0751	0,0563
1	1,0000	0,9375	0,8438	0,7383	0,6328	0,5339	0,4449	0,3671	0,3003	0,2440
2		1,0000	0,9844	0,9492	0,8965	0,8306	0,7564	0,6785	0,6007	0,5256
3			1,0000	0,9961	0,9844	0,9624	0,9294	0,8862	0,8343	0,7759
4				1,0000	0,9990	0,9954	0,9871	0,9727	0,9511	0,9219
5					1,0000	0,9998	0,9987	0,9958	0,9900	0,9803
6						1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9965
7							1,0000	1,0000	0,9999	0,9996
8									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0422	0,0317	0,0238	0,0178	0,0134	0,0100	0,0075	0,0056	0,0042	0,0032
1	0,1971	0,1584	0,1267	0,1010	0,0802	0,0635	0,0501	0,0395	0,0310	0,0243
2	0,4552	0,3907	0,3326	0,2811	0,2361	0,1971	0,1637	0,1353	0,1113	0,0913
3	0,7133	0,6488	0,5843	0,5213	0,4613	0,4050	0,3530	0,3057	0,2631	0,2252
4	0,8854	0,8424	0,7940	0,7415	0,6865	0,6302	0,5739	0,5187	0,4654	0,4148
5	0,9657	0,9456	0,9198	0,8883	0,8516	0,8103	0,7653	0,7175	0,6678	0,6172
6	0,9924	0,9857	0,9757	0,9617	0,9434	0,9204	0,8929	0,8610	0,8251	0,7858
7	0,9988	0,9972	0,9944	0,9897	0,9827	0,9729	0,9598	0,9431	0,9225	0,8982
8	0,9999	0,9996	0,9990	0,9978	0,9958	0,9925	0,9876	0,9807	0,9713	0,9591
9	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9984	0,9969	0,9946	0,9911	0,9861
10			1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9994	0,9988	0,9977	0,9961
11					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9991
12							1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
13									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,0024	0,0018	0,0013	0,0010	0,0008	0,0006	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
1	0,0190	0,0149	0,0116	0,0090	0,0070	0,0055	0,0042	0,0033	0,0025	0,0020
2	0,0745	0,0606	0,0492	0,0398	0,0321	0,0258	0,0207	0,0166	0,0133	0,0106

$p = 0,25$										
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	0,1917	0,1624	0,1370	0,1150	0,0962	0,0802	0,0666	0,0551	0,0455	0,0374
4	0,3674	0,3235	0,2832	0,2466	0,2137	0,1844	0,1583	0,1354	0,1153	0,0979
5	0,5666	0,5168	0,4685	0,4222	0,3783	0,3371	0,2989	0,2638	0,2317	0,2026
6	0,7436	0,6994	0,6537	0,6074	0,5611	0,5154	0,4708	0,4279	0,3868	0,3481
7	0,8701	0,8385	0,8037	0,7662	0,7265	0,6852	0,6427	0,5997	0,5568	0,5143
8	0,9439	0,9254	0,9037	0,8787	0,8506	0,8195	0,7859	0,7501	0,7125	0,6736
9	0,9794	0,9705	0,9592	0,9453	0,9287	0,9091	0,8867	0,8615	0,8337	0,8034
10	0,9936	0,9900	0,9851	0,9787	0,9703	0,9599	0,9472	0,9321	0,9145	0,8943
11	0,9983	0,9971	0,9954	0,9928	0,9893	0,9845	0,9784	0,9706	0,9610	0,9493
12	0,9996	0,9993	0,9988	0,9979	0,9966	0,9948	0,9922	0,9888	0,9842	0,9784
13	0,9999	0,9999	0,9997	0,9995	0,9991	0,9985	0,9976	0,9962	0,9944	0,9918
14	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9993	0,9989	0,9982	0,9973
15			1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992
16						1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998
17								1,0000	1,0000	0,9999
18										1,0000

  

$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0015	0,0012	0,0009	0,0007	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001
2	0,0084	0,0067	0,0053	0,0042	0,0033	0,0026	0,0021	0,0016	0,0013	0,0010
3	0,0307	0,0252	0,0205	0,0167	0,0136	0,0110	0,0089	0,0072	0,0058	0,0047
4	0,0828	0,0698	0,0586	0,0491	0,0410	0,0342	0,0284	0,0235	0,0194	0,0160
5	0,1764	0,1530	0,1322	0,1138	0,0976	0,0835	0,0711	0,0604	0,0512	0,0433
6	0,3117	0,2779	0,2467	0,2180	0,1920	0,1684	0,1472	0,1282	0,1112	0,0962
7	0,4727	0,4325	0,3938	0,3570	0,3223	0,2897	0,2594	0,2313	0,2055	0,1820
8	0,6338	0,5935	0,5533	0,5134	0,4743	0,4363	0,3996	0,3646	0,3313	0,2998
9	0,7710	0,7367	0,7009	0,6640	0,6263	0,5883	0,5503	0,5126	0,4756	0,4395
10	0,8716	0,8464	0,8190	0,7894	0,7581	0,7251	0,6909	0,6558	0,6200	0,5839
11	0,9356	0,9196	0,9013	0,8807	0,8579	0,8329	0,8060	0,7772	0,7469	0,7151
12	0,9711	0,9622	0,9516	0,9390	0,9244	0,9078	0,8891	0,8683	0,8455	0,8209
13	0,9885	0,9841	0,9787	0,9719	0,9637	0,9539	0,9423	0,9290	0,9138	0,8968
14	0,9959	0,9940	0,9916	0,9883	0,9842	0,9791	0,9728	0,9652	0,9561	0,9456
15	0,9987	0,9980	0,9970	0,9956	0,9938	0,9914	0,9883	0,9844	0,9796	0,9738
16	0,9996	0,9994	0,9990	0,9985	0,9978	0,9968	0,9955	0,9937	0,9914	0,9884
17	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9993	0,9989	0,9984	0,9977	0,9967	0,9953
18	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	0,9988	0,9983
19			1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994
20					1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998
21								1,0000	1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0008	0,0006	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
3	0,0038	0,0030	0,0024	0,0019	0,0016	0,0012	0,0010	0,0008	0,0006	0,0005
4	0,0132	0,0108	0,0089	0,0073	0,0059	0,0048	0,0039	0,0032	0,0026	0,0021
5	0,0365	0,0307	0,0257	0,0215	0,0179	0,0149	0,0124	0,0103	0,0085	0,0070
6	0,0830	0,0714	0,0612	0,0523	0,0446	0,0379	0,0322	0,0272	0,0230	0,0194
7	0,1605	0,1411	0,1237	0,1081	0,0941	0,0817	0,0708	0,0611	0,0527	0,0453

$p = 0,25$										
	$n$									
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
8	0,2704	0,2429	0,2175	0,1940	0,1725	0,1529	0,1351	0,1190	0,1046	0,0916
9	0,4046	0,3711	0,3390	0,3086	0,2800	0,2531	0,2281	0,2048	0,1834	0,1637
10	0,5478	0,5120	0,4768	0,4423	0,4089	0,3767	0,3458	0,3164	0,2885	0,2622
11	0,6823	0,6487	0,6145	0,5801	0,5457	0,5115	0,4778	0,4448	0,4127	0,3816
12	0,7944	0,7664	0,7370	0,7064	0,6748	0,6425	0,6098	0,5768	0,5438	0,5110
13	0,8778	0,8570	0,8343	0,8100	0,7841	0,7568	0,7282	0,6986	0,6681	0,6370
14	0,9334	0,9195	0,9038	0,8865	0,8673	0,8465	0,8241	0,8001	0,7747	0,7481
15	0,9667	0,9584	0,9486	0,9374	0,9247	0,9104	0,8944	0,8768	0,8576	0,8369
16	0,9848	0,9803	0,9748	0,9682	0,9605	0,9516	0,9413	0,9296	0,9164	0,9017
17	0,9936	0,9914	0,9886	0,9852	0,9809	0,9758	0,9698	0,9626	0,9544	0,9449
18	0,9976	0,9966	0,9953	0,9936	0,9915	0,9889	0,9856	0,9816	0,9769	0,9713
19	0,9991	0,9987	0,9982	0,9975	0,9965	0,9953	0,9937	0,9916	0,9891	0,9861
20	0,9997	0,9996	0,9994	0,9991	0,9987	0,9981	0,9974	0,9965	0,9953	0,9937
21	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9993	0,9990	0,9986	0,9981	0,9974
22	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9993	0,9990
23			1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9996
24						1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999
25								1,0000	1,0000	1,0000

$p = 0,3$										
	$n$									
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,7000	0,4900	0,3430	0,2401	0,1681	0,1176	0,0824	0,0576	0,0404	0,0282
1	1,0000	0,9100	0,7840	0,6517	0,5282	0,4202	0,3294	0,2553	0,1960	0,1493
2		1,0000	0,9730	0,9163	0,8369	0,7443	0,6471	0,5518	0,4628	0,3828
3			1,0000	0,9919	0,9692	0,9295	0,8740	0,8059	0,7297	0,6496
4				1,0000	0,9976	0,9891	0,9712	0,9420	0,9012	0,8497
5					1,0000	0,9993	0,9962	0,9887	0,9747	0,9527
6						1,0000	0,9998	0,9987	0,9957	0,9894
7							1,0000	0,9999	0,9996	0,9984
8								1,0000	1,0000	0,9999
9									1,0000	1,0000

	$n$									
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0198	0,0138	0,0097	0,0068	0,0047	0,0033	0,0023	0,0016	0,0011	0,0008
1	0,1130	0,0850	0,0637	0,0475	0,0353	0,0261	0,0193	0,0142	0,0104	0,0076
2	0,3127	0,2528	0,2025	0,1608	0,1268	0,0994	0,0774	0,0600	0,0462	0,0355
3	0,5696	0,4925	0,4206	0,3552	0,2969	0,2459	0,2019	0,1646	0,1332	0,1071
4	0,7897	0,7237	0,6543	0,5842	0,5155	0,4499	0,3887	0,3327	0,2822	0,2375
5	0,9218	0,8822	0,8346	0,7805	0,7216	0,6598	0,5968	0,5344	0,4739	0,4164
6	0,9784	0,9614	0,9376	0,9067	0,8689	0,8247	0,7752	0,7217	0,6655	0,6080
7	0,9957	0,9905	0,9818	0,9685	0,9500	0,9256	0,8954	0,8593	0,8180	0,7723
8	0,9994	0,9983	0,9960	0,9917	0,9848	0,9743	0,9597	0,9404	0,9161	0,8867
9	1,0000	0,9998	0,9993	0,9983	0,9963	0,9929	0,9873	0,9790	0,9674	0,9520
10		1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9984	0,9968	0,9939	0,9895	0,9829
11			1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9986	0,9972	0,9949
12					1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9994	0,9987
13							1,0000	1,0000	0,9999	0,9997
14									1,0000	1,0000



$p = 0,3$										
$n$										
$x$	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
4	0,0020	0,0015	0,0012	0,0009	0,0007	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
5	0,0068	0,0054	0,0042	0,0033	0,0026	0,0020	0,0016	0,0012	0,0009	0,0007
6	0,0192	0,0155	0,0125	0,0100	0,0080	0,0063	0,0050	0,0040	0,0032	0,0025
7	0,0458	0,0378	0,0311	0,0255	0,0209	0,0170	0,0138	0,0112	0,0090	0,0073
8	0,0943	0,0798	0,0672	0,0564	0,0471	0,0392	0,0326	0,0269	0,0222	0,0183
9	0,1705	0,1476	0,1272	0,1092	0,0934	0,0795	0,0674	0,0570	0,0480	0,0402
10	0,2749	0,2436	0,2148	0,1885	0,1647	0,1433	0,1242	0,1071	0,0921	0,0789
11	0,4010	0,3632	0,3273	0,2936	0,2620	0,2328	0,2060	0,1814	0,1592	0,1390
12	0,5362	0,4957	0,4559	0,4173	0,3802	0,3448	0,3112	0,2796	0,2502	0,2229
13	0,6654	0,6267	0,5874	0,5479	0,5088	0,4702	0,4326	0,3961	0,3612	0,3279
14	0,7762	0,7430	0,7081	0,6719	0,6347	0,5969	0,5589	0,5210	0,4835	0,4468
15	0,8616	0,8360	0,8081	0,7781	0,7462	0,7128	0,6780	0,6423	0,6059	0,5692
16	0,9211	0,9033	0,8831	0,8606	0,8358	0,8090	0,7801	0,7495	0,7173	0,6839
17	0,9586	0,9474	0,9342	0,9188	0,9014	0,8817	0,8599	0,8359	0,8100	0,7822
18	0,9801	0,9736	0,9658	0,9563	0,9451	0,9319	0,9169	0,8998	0,8806	0,8594
19	0,9912	0,9879	0,9836	0,9782	0,9717	0,9637	0,9542	0,9430	0,9300	0,9152
20	0,9964	0,9949	0,9928	0,9900	0,9865	0,9820	0,9765	0,9698	0,9618	0,9522
21	0,9987	0,9980	0,9971	0,9958	0,9940	0,9918	0,9888	0,9852	0,9805	0,9749
22	0,9996	0,9993	0,9989	0,9983	0,9976	0,9965	0,9951	0,9932	0,9908	0,9877
23	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994	0,9991	0,9986	0,9980	0,9971	0,9960	0,9944
24	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9992	0,9989	0,9983	0,9976
25		1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997	0,9996	0,9994	0,9991
26				1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998	0,9997
27								1,0000	0,9999	0,9999
28									1,0000	1,0000

$p = \frac{1}{3}$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,6667	0,4444	0,2963	0,1975	0,1317	0,0878	0,0585	0,0390	0,0260	0,0173
1	1,0000	0,8889	0,7407	0,5926	0,4609	0,3512	0,2634	0,1951	0,1431	0,1040
2		1,0000	0,9630	0,8889	0,7901	0,6804	0,5706	0,4682	0,3772	0,2991
3			1,0000	0,9877	0,9547	0,8999	0,8267	0,7414	0,6503	0,5593
4				1,0000	0,9959	0,9822	0,9547	0,9121	0,8552	0,7869
5					1,0000	0,9986	0,9931	0,9803	0,9576	0,9234
6						1,0000	0,9995	0,9974	0,9917	0,9803
7							1,0000	0,9998	0,9990	0,9966
8								1,0000	0,9999	0,9996
9									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0116	0,0077	0,0051	0,0034	0,0023	0,0015	0,0010	0,0007	0,0005	0,0003
1	0,0751	0,0540	0,0385	0,0274	0,0194	0,0137	0,0096	0,0068	0,0047	0,0033
2	0,2341	0,1811	0,1387	0,1053	0,0794	0,0594	0,0442	0,0326	0,0240	0,0176



$p = \frac{1}{3}$										
$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	0,4726	0,3931	0,3224	0,2612	0,2092	0,1659	0,1304	0,1017	0,0787	0,0604
4	0,7110	0,6315	0,5520	0,4755	0,4041	0,3391	0,2814	0,2311	0,1879	0,1515
5	0,8779	0,8223	0,7587	0,6898	0,6184	0,5469	0,4777	0,4122	0,3519	0,2972
6	0,9614	0,9336	0,8965	0,8505	0,7970	0,7374	0,6739	0,6085	0,5431	0,4793
7	0,9912	0,9812	0,9653	0,9424	0,9118	0,8735	0,8281	0,7767	0,7207	0,6615
8	0,9986	0,9961	0,9912	0,9826	0,9692	0,9500	0,9245	0,8924	0,8538	0,8095
9	0,9999	0,9995	0,9984	0,9960	0,9915	0,9841	0,9727	0,9567	0,9352	0,9081
10	1,0000	1,0000	0,9998	0,9993	0,9982	0,9960	0,9920	0,9856	0,9759	0,9624
11			1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9981	0,9961	0,9926	0,9870
12				1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9991	0,9981	0,9963
13							1,0000	0,9999	0,9996	0,9991
14								1,0000	0,9999	0,9998
15									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0023	0,0016	0,0011	0,0008	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
2	0,0128	0,0093	0,0067	0,0049	0,0035	0,0025	0,0018	0,0013	0,0009	0,0007
3	0,0462	0,0351	0,0265	0,0199	0,0149	0,0111	0,0082	0,0061	0,0045	0,0033
4	0,1212	0,0962	0,0758	0,0594	0,0462	0,0358	0,0275	0,0211	0,0161	0,0122
5	0,2486	0,2061	0,1695	0,1383	0,1120	0,0900	0,0719	0,0571	0,0451	0,0355
6	0,4186	0,3620	0,3100	0,2632	0,2215	0,1850	0,1534	0,1262	0,1032	0,0838
7	0,6008	0,5401	0,4807	0,4238	0,3703	0,3207	0,2755	0,2348	0,1986	0,1668
8	0,7601	0,7070	0,6514	0,5945	0,5376	0,4818	0,4281	0,3772	0,3297	0,2860
9	0,8752	0,8369	0,7936	0,7462	0,6956	0,6429	0,5892	0,5355	0,4827	0,4317
10	0,9443	0,9213	0,8931	0,8599	0,8220	0,7799	0,7342	0,6859	0,6358	0,5848
11	0,9788	0,9673	0,9520	0,9323	0,9082	0,8795	0,8463	0,8089	0,7679	0,7239
12	0,9932	0,9884	0,9814	0,9716	0,9585	0,9417	0,9210	0,8961	0,8670	0,8340
13	0,9982	0,9965	0,9938	0,9897	0,9836	0,9752	0,9641	0,9497	0,9318	0,9102
14	0,9996	0,9991	0,9983	0,9968	0,9944	0,9908	0,9856	0,9784	0,9689	0,9565
15	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991	0,9984	0,9970	0,9950	0,9918	0,9874	0,9812
16	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9985	0,9973	0,9955	0,9928
17			1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9986	0,9975
18					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9993
19							1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
20									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0005	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0024	0,0018	0,0013	0,0009	0,0007	0,0005	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001
4	0,0093	0,0070	0,0052	0,0039	0,0029	0,0022	0,0016	0,0012	0,0009	0,0006
5	0,0277	0,0216	0,0167	0,0129	0,0099	0,0076	0,0058	0,0044	0,0033	0,0025
6	0,0677	0,0544	0,0434	0,0345	0,0273	0,0215	0,0169	0,0132	0,0102	0,0079
7	0,1391	0,1153	0,0950	0,0778	0,0634	0,0514	0,0414	0,0332	0,0265	0,0211
8	0,2463	0,2106	0,1788	0,1509	0,1265	0,1055	0,0874	0,0721	0,0591	0,0483
9	0,3832	0,3375	0,2952	0,2564	0,2212	0,1897	0,1616	0,1369	0,1153	0,0966
10	0,5338	0,4836	0,4349	0,3883	0,3444	0,3033	0,2654	0,2308	0,1995	0,1714
11	0,6775	0,6296	0,5809	0,5322	0,4843	0,4376	0,3929	0,3504	0,3105	0,2735

$p = \frac{1}{3}$										
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
12	0,7973	0,7574	0,7148	0,6701	0,6242	0,5775	0,5309	0,4849	0,4401	0,3969
13	0,8848	0,8556	0,8229	0,7868	0,7479	0,7067	0,6636	0,6194	0,5746	0,5297
14	0,9411	0,9223	0,9001	0,8744	0,8452	0,8128	0,7774	0,7395	0,6995	0,6578
15	0,9730	0,9623	0,9490	0,9327	0,9133	0,8906	0,8646	0,8356	0,8035	0,7688
16	0,9889	0,9836	0,9765	0,9673	0,9558	0,9416	0,9246	0,9046	0,8816	0,8556
17	0,9960	0,9936	0,9903	0,9857	0,9796	0,9717	0,9616	0,9493	0,9344	0,9168
18	0,9987	0,9978	0,9964	0,9944	0,9915	0,9875	0,9822	0,9754	0,9667	0,9559
19	0,9996	0,9993	0,9988	0,9980	0,9968	0,9950	0,9925	0,9891	0,9845	0,9786
20	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994	0,9989	0,9982	0,9971	0,9956	0,9934	0,9904
21	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9994	0,9990	0,9984	0,9975	0,9961
22			1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995	0,9991	0,9986
23					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9995
24							1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
25									1,0000	1,0000

$p = 0,35$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,6500	0,4225	0,2746	0,1785	0,1160	0,0754	0,0490	0,0319	0,0207	0,0135
1	1,0000	0,8775	0,7183	0,5630	0,4284	0,3191	0,2338	0,1691	0,1211	0,0860
2		1,0000	0,9571	0,8735	0,7648	0,6471	0,5323	0,4278	0,3373	0,2616
3			1,0000	0,9850	0,9460	0,8826	0,8002	0,7064	0,6089	0,5138
4				1,0000	0,9947	0,9777	0,9444	0,8939	0,8283	0,7515
5					1,0000	0,9982	0,9910	0,9747	0,9464	0,9051
6						1,0000	0,9994	0,9964	0,9888	0,9740
7							1,0000	0,9998	0,9986	0,9952
8								1,0000	0,9999	0,9995
9									1,0000	1,0000

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0088	0,0057	0,0037	0,0024	0,0016	0,0010	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002
1	0,0606	0,0424	0,0296	0,0205	0,0142	0,0098	0,0067	0,0046	0,0031	0,0021
2	0,2001	0,1513	0,1132	0,0839	0,0617	0,0451	0,0327	0,0236	0,0170	0,0121
3	0,4256	0,3467	0,2783	0,2205	0,1727	0,1339	0,1028	0,0783	0,0591	0,0444
4	0,6683	0,5833	0,5005	0,4227	0,3519	0,2892	0,2348	0,1886	0,1500	0,1182
5	0,8513	0,7873	0,7159	0,6405	0,5643	0,4900	0,4197	0,3550	0,2968	0,2454
6	0,9499	0,9154	0,8705	0,8164	0,7548	0,6881	0,6188	0,5491	0,4812	0,4166
7	0,9878	0,9745	0,9538	0,9247	0,8868	0,8406	0,7872	0,7283	0,6656	0,6010
8	0,9980	0,9944	0,9874	0,9757	0,9578	0,9329	0,9006	0,8609	0,8145	0,7624
9	0,9998	0,9992	0,9975	0,9940	0,9876	0,9771	0,9617	0,9403	0,9125	0,8782
10	1,0000	0,9999	0,9997	0,9989	0,9972	0,9938	0,9880	0,9788	0,9653	0,9468
11		1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9987	0,9970	0,9938	0,9886	0,9804
12				1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9986	0,9969	0,9940
13					1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9985
14							1,0000	1,0000	0,9999	0,9997
15									1,0000	1,0000

$p = 0,35$										
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0014	0,0010	0,0007	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
2	0,0086	0,0061	0,0043	0,0030	0,0021	0,0015	0,0010	0,0007	0,0005	0,0003
3	0,0331	0,0245	0,0181	0,0133	0,0097	0,0070	0,0051	0,0037	0,0026	0,0019
4	0,0924	0,0716	0,0551	0,0422	0,0320	0,0242	0,0182	0,0136	0,0101	0,0075
5	0,2009	0,1629	0,1309	0,1044	0,0826	0,0649	0,0507	0,0393	0,0303	0,0233
6	0,3567	0,3022	0,2534	0,2106	0,1734	0,1416	0,1148	0,0923	0,0738	0,0586
7	0,5365	0,4736	0,4136	0,3575	0,3061	0,2596	0,2183	0,1821	0,1507	0,1238
8	0,7059	0,6466	0,5860	0,5257	0,4668	0,4106	0,3577	0,3089	0,2645	0,2247
9	0,8377	0,7916	0,7408	0,6866	0,6303	0,5731	0,5162	0,4607	0,4076	0,3575
10	0,9228	0,8930	0,8575	0,8167	0,7712	0,7219	0,6698	0,6160	0,5617	0,5078
11	0,9687	0,9526	0,9318	0,9058	0,8746	0,8384	0,7976	0,7529	0,7050	0,6548
12	0,9892	0,9820	0,9717	0,9577	0,9396	0,9168	0,8894	0,8572	0,8207	0,7802
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
13	0,9969	0,9942	0,9900	0,9836	0,9745	0,9623	0,9464	0,9264	0,9022	0,8737
14	0,9993	0,9984	0,9970	0,9945	0,9907	0,9850	0,9771	0,9663	0,9524	0,9348
15	0,9999	0,9997	0,9992	0,9984	0,9971	0,9948	0,9914	0,9864	0,9794	0,9699
16	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9985	0,9972	0,9952	0,9921	0,9876
17		1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9985	0,9973	0,9955
18				1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9986
19						1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996
20								1,0000	1,0000	0,9999
21										1,0000
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0014	0,0010	0,0007	0,0005	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
4	0,0056	0,0041	0,0030	0,0022	0,0016	0,0012	0,0008	0,0006	0,0004	0,0003
5	0,0177	0,0135	0,0102	0,0077	0,0058	0,0043	0,0032	0,0024	0,0018	0,0013
6	0,0462	0,0362	0,0283	0,0219	0,0170	0,0130	0,0100	0,0076	0,0058	0,0044
7	0,1009	0,0818	0,0659	0,0527	0,0419	0,0332	0,0261	0,0205	0,0160	0,0124
8	0,1894	0,1584	0,1316	0,1086	0,0890	0,0725	0,0588	0,0474	0,0379	0,0303
9	0,3110	0,2685	0,2299	0,1955	0,1651	0,1385	0,1154	0,0956	0,0787	0,0644
10	0,4552	0,4047	0,3570	0,3126	0,2716	0,2343	0,2008	0,1709	0,1445	0,1215
11	0,6034	0,5515	0,5001	0,4500	0,4019	0,3563	0,3136	0,2741	0,2380	0,2053
12	0,7363	0,6898	0,6414	0,5919	0,5423	0,4932	0,4453	0,3992	0,3554	0,3143
13	0,8410	0,8043	0,7642	0,7212	0,6760	0,6292	0,5816	0,5339	0,4867	0,4408
14	0,9134	0,8881	0,8588	0,8257	0,7891	0,7495	0,7074	0,6634	0,6180	0,5721
15	0,9576	0,9422	0,9232	0,9007	0,8744	0,8446	0,8113	0,7749	0,7359	0,6946
16	0,9814	0,9731	0,9623	0,9486	0,9318	0,9117	0,8882	0,8613	0,8311	0,7978
17	0,9927	0,9888	0,9833	0,9759	0,9664	0,9543	0,9394	0,9215	0,9004	0,8761
18	0,9975	0,9958	0,9934	0,9898	0,9850	0,9785	0,9700	0,9593	0,9461	0,9301
19	0,9992	0,9986	0,9976	0,9961	0,9939	0,9908	0,9865	0,9807	0,9732	0,9637
20	0,9998	0,9996	0,9993	0,9987	0,9978	0,9964	0,9945	0,9917	0,9878	0,9827
21	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9993	0,9988	0,9980	0,9967	0,9950	0,9925
22		1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9996	0,9993	0,9988	0,9981	0,9970
23			1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9994	0,9989
24					1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996

$p = 0,35$										
$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
25							1,0000	1,0000	0,9999	0,9999
26									1,0000	1,0000

$p = 0,4$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,6000	0,3600	0,2160	0,1296	0,0778	0,0467	0,0280	0,0168	0,0101	0,0060
1	1,0000	0,8400	0,6480	0,4752	0,3370	0,2333	0,1586	0,1064	0,0705	0,0464
2		1,0000	0,9360	0,8208	0,6826	0,5443	0,4199	0,3154	0,2318	0,1673
3			1,0000	0,9744	0,9130	0,8208	0,7102	0,5941	0,4826	0,3823
4				1,0000	0,9898	0,9590	0,9037	0,8263	0,7334	0,6331
5					1,0000	0,9959	0,9812	0,9502	0,9006	0,8338
6						1,0000	0,9984	0,9915	0,9750	0,9452
7							1,0000	0,9993	0,9962	0,9877
8								1,0000	0,9997	0,9983
9									1,0000	0,9999
10										1,0000

$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0036	0,0022	0,0013	0,0008	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000
1	0,0302	0,0196	0,0126	0,0081	0,0052	0,0033	0,0021	0,0013	0,0008	0,0005
2	0,1189	0,0834	0,0579	0,0398	0,0271	0,0183	0,0123	0,0082	0,0055	0,0036
3	0,2963	0,2253	0,1686	0,1243	0,0905	0,0651	0,0464	0,0328	0,0230	0,0160
4	0,5328	0,4382	0,3530	0,2793	0,2173	0,1666	0,1260	0,0942	0,0696	0,0510
5	0,7535	0,6652	0,5744	0,4859	0,4032	0,3288	0,2639	0,2088	0,1629	0,1256
6	0,9006	0,8418	0,7712	0,6925	0,6098	0,5272	0,4478	0,3743	0,3081	0,2500
7	0,9707	0,9427	0,9023	0,8499	0,7869	0,7161	0,6405	0,5634	0,4878	0,4159
8	0,9941	0,9847	0,9679	0,9417	0,9050	0,8577	0,8011	0,7368	0,6675	0,5956
9	0,9993	0,9972	0,9922	0,9825	0,9662	0,9417	0,9081	0,8653	0,8139	0,7553
10	1,0000	0,9997	0,9987	0,9961	0,9907	0,9809	0,9652	0,9424	0,9115	0,8725
11		1,0000	0,9999	0,9994	0,9981	0,9951	0,9894	0,9797	0,9648	0,9435
12			1,0000	0,9999	0,9997	0,9991	0,9975	0,9942	0,9884	0,9790
13				1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9987	0,9969	0,9935
14						1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9984
15							1,0000	1,0000	0,9999	0,9997
16									1,0000	1,0000

$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0024	0,0016	0,0010	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000
3	0,0110	0,0076	0,0052	0,0035	0,0024	0,0016	0,0011	0,0007	0,0005	0,0003
4	0,0370	0,0266	0,0190	0,0134	0,0095	0,0066	0,0046	0,0032	0,0022	0,0015
5	0,0957	0,0722	0,0540	0,0400	0,0294	0,0214	0,0155	0,0111	0,0080	0,0057
6	0,2002	0,1584	0,1240	0,0960	0,0736	0,0559	0,0421	0,0315	0,0233	0,0172
7	0,3495	0,2898	0,2373	0,1919	0,1536	0,1216	0,0953	0,0740	0,0570	0,0435
8	0,5237	0,4540	0,3884	0,3279	0,2735	0,2255	0,1839	0,1485	0,1187	0,0940
9	0,6914	0,6244	0,5562	0,4891	0,4246	0,3642	0,3087	0,2588	0,2147	0,1763
10	0,8256	0,7720	0,7129	0,6502	0,5858	0,5213	0,4585	0,3986	0,3427	0,2915
11	0,9151	0,8793	0,8364	0,7870	0,7323	0,6737	0,6127	0,5510	0,4900	0,4311
12	0,9648	0,9449	0,9187	0,8857	0,8462	0,8007	0,7499	0,6950	0,6374	0,5785

$p = 0,4$										
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
13	0,9877	0,9785	0,9651	0,9465	0,9222	0,8918	0,8553	0,8132	0,7659	0,7145
14	0,9964	0,9930	0,9872	0,9783	0,9656	0,9482	0,9257	0,8975	0,8638	0,8246
15	0,9992	0,9981	0,9960	0,9925	0,9868	0,9783	0,9663	0,9501	0,9290	0,9029
16	0,9998	0,9996	0,9990	0,9978	0,9957	0,9921	0,9866	0,9785	0,9671	0,9519
17	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9988	0,9975	0,9954	0,9919	0,9865	0,9788
18		1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9986	0,9973	0,9951	0,9917
19				1,0000	0,9999	0,9999	0,9997	0,9992	0,9985	0,9971
20					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991
21							1,0000	1,0000	0,9999	0,9998
22									1,0000	1,0000

  

$n$										
$x$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0010	0,0007	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
5	0,0040	0,0028	0,0020	0,0014	0,0010	0,0007	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001
6	0,0126	0,0091	0,0066	0,0048	0,0034	0,0024	0,0017	0,0012	0,0009	0,0006
7	0,0330	0,0248	0,0186	0,0138	0,0102	0,0075	0,0054	0,0040	0,0029	0,0021
8	0,0738	0,0575	0,0444	0,0341	0,0260	0,0196	0,0148	0,0110	0,0082	0,0061
9	0,1434	0,1156	0,0923	0,0732	0,0575	0,0449	0,0348	0,0268	0,0205	0,0156
10	0,2454	0,2046	0,1690	0,1383	0,1123	0,0904	0,0722	0,0572	0,0450	0,0352
11	0,3752	0,3233	0,2758	0,2331	0,1952	0,1620	0,1333	0,1089	0,0882	0,0709
12	0,5195	0,4618	0,4064	0,3542	0,3057	0,2615	0,2217	0,1864	0,1554	0,1285
13	0,6601	0,6039	0,5470	0,4908	0,4361	0,3840	0,3350	0,2897	0,2484	0,2112
14	0,7806	0,7324	0,6810	0,6274	0,5728	0,5181	0,4645	0,4127	0,3635	0,3174
15	0,8716	0,8352	0,7941	0,7488	0,7003	0,6493	0,5968	0,5439	0,4914	0,4402
16	0,9323	0,9080	0,8789	0,8450	0,8065	0,7640	0,7181	0,6696	0,6193	0,5681
17	0,9680	0,9537	0,9355	0,9128	0,8857	0,8540	0,8180	0,7781	0,7347	0,6885
18	0,9865	0,9791	0,9690	0,9556	0,9385	0,9174	0,8920	0,8624	0,8287	0,7911
19	0,9950	0,9916	0,9866	0,9795	0,9700	0,9574	0,9414	0,9216	0,8979	0,8702
20	0,9983	0,9970	0,9948	0,9915	0,9867	0,9800	0,9710	0,9591	0,9441	0,9256
21	0,9995	0,9991	0,9982	0,9969	0,9947	0,9915	0,9869	0,9805	0,9720	0,9608
22	0,9999	0,9997	0,9995	0,9990	0,9981	0,9968	0,9947	0,9916	0,9872	0,9811
23	1,0000	0,9999	0,9999	0,9997	0,9994	0,9989	0,9980	0,9967	0,9947	0,9917
24		1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997	0,9994	0,9988	0,9980	0,9966
25				1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9993	0,9988
26						1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996
27								1,0000	0,9999	0,9999
28									1,0000	1,0000

$p = 0,45$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,5500	0,3025	0,1664	0,0915	0,0503	0,0277	0,0152	0,0084	0,0046	0,0025
1	1,0000	0,7975	0,5748	0,3910	0,2562	0,1636	0,1024	0,0632	0,0385	0,0233
2		1,0000	0,9089	0,7585	0,5931	0,4415	0,3164	0,2201	0,1495	0,0996
3			1,0000	0,9590	0,8688	0,7447	0,6083	0,4770	0,3614	0,2660
4				1,0000	0,9815	0,9308	0,8471	0,7396	0,6214	0,5044
5					1,0000	0,9917	0,9643	0,9115	0,8342	0,7384

$p = 0,45$										
$n$										
$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6						1,0000	0,9963	0,9819	0,9502	0,8980
7							1,0000	0,9983	0,9909	0,9726
8								1,0000	0,9992	0,9955
9									1,0000	0,9997
10										1,0000
$n$										
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0014	0,0008	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0139	0,0083	0,0049	0,0029	0,0017	0,0010	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
2	0,0652	0,0421	0,0269	0,0170	0,0107	0,0066	0,0041	0,0025	0,0015	0,0009
3	0,1911	0,1345	0,0929	0,0632	0,0424	0,0281	0,0184	0,0120	0,0077	0,0049
4	0,3971	0,3044	0,2279	0,1672	0,1204	0,0853	0,0596	0,0411	0,0280	0,0189
5	0,6331	0,5269	0,4268	0,3373	0,2608	0,1976	0,1471	0,1077	0,0777	0,0553
6	0,8262	0,7393	0,6437	0,5461	0,4522	0,3660	0,2902	0,2258	0,1727	0,1299
7	0,9390	0,8883	0,8212	0,7414	0,6535	0,5629	0,4743	0,3915	0,3169	0,2520
8	0,9852	0,9644	0,9302	0,8811	0,8182	0,7441	0,6626	0,5778	0,4940	0,4143
9	0,9978	0,9921	0,9797	0,9574	0,9231	0,8759	0,8166	0,7473	0,6710	0,5914
10	0,9998	0,9989	0,9959	0,9886	0,9745	0,9514	0,9174	0,8720	0,8159	0,7507
11	1,0000	0,9999	0,9995	0,9978	0,9937	0,9851	0,9699	0,9463	0,9129	0,8692
12		1,0000	1,0000	0,9997	0,9989	0,9965	0,9914	0,9817	0,9658	0,9420
13				1,0000	0,9999	0,9994	0,9981	0,9951	0,9891	0,9786
14					1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9972	0,9936
15						1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9985
16								1,0000	0,9999	0,9997
17									1,0000	1,0000
$n$										
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0031	0,0020	0,0012	0,0008	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000
4	0,0126	0,0083	0,0055	0,0036	0,0023	0,0015	0,0009	0,0006	0,0004	0,0002
5	0,0389	0,0271	0,0186	0,0127	0,0086	0,0058	0,0038	0,0025	0,0017	0,0011
6	0,0964	0,0705	0,0510	0,0364	0,0258	0,0180	0,0125	0,0086	0,0059	0,0040
7	0,1971	0,1518	0,1152	0,0863	0,0639	0,0467	0,0338	0,0242	0,0172	0,0121
8	0,3413	0,2764	0,2203	0,1730	0,1340	0,1024	0,0774	0,0578	0,0427	0,0312
9	0,5117	0,4350	0,3636	0,2991	0,2424	0,1936	0,1526	0,1187	0,0913	0,0694
10	0,6790	0,6037	0,5278	0,4539	0,3843	0,3204	0,2633	0,2135	0,1708	0,1350
11	0,8159	0,7543	0,6865	0,6151	0,5426	0,4713	0,4034	0,3404	0,2833	0,2327
12	0,9092	0,8672	0,8164	0,7580	0,6937	0,6257	0,5562	0,4875	0,4213	0,3592
13	0,9621	0,9383	0,9063	0,8659	0,8173	0,7617	0,7005	0,6356	0,5689	0,5025
14	0,9868	0,9757	0,9589	0,9352	0,9040	0,8650	0,8185	0,7654	0,7070	0,6448
15	0,9963	0,9920	0,9847	0,9731	0,9560	0,9326	0,9022	0,8645	0,8199	0,7691
16	0,9992	0,9979	0,9952	0,9905	0,9826	0,9707	0,9536	0,9304	0,9008	0,8644
17	0,9999	0,9995	0,9988	0,9972	0,9942	0,9890	0,9807	0,9685	0,9514	0,9286
18	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9984	0,9965	0,9931	0,9875	0,9790	0,9666
19		1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9991	0,9979	0,9957	0,9920	0,9862
20				1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9988	0,9974	0,9950
21					1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9984
22							1,0000	0,9999	0,9998	0,9996



$p = 0,5$										
	$n$									
$x$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0059	0,0032	0,0017	0,0009	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
2	0,0327	0,0193	0,0112	0,0065	0,0037	0,0021	0,0012	0,0007	0,0004	0,0002
3	0,1133	0,0730	0,0461	0,0287	0,0176	0,0106	0,0064	0,0038	0,0022	0,0013
4	0,2744	0,1938	0,1334	0,0898	0,0592	0,0384	0,0245	0,0154	0,0096	0,0059
5	0,5000	0,3872	0,2905	0,2120	0,1509	0,1051	0,0717	0,0481	0,0318	0,0207
6	0,7256	0,6128	0,5000	0,3953	0,3036	0,2272	0,1662	0,1189	0,0835	0,0577
7	0,8867	0,8062	0,7095	0,6047	0,5000	0,4018	0,3145	0,2403	0,1796	0,1316
8	0,9673	0,9270	0,8666	0,7880	0,6964	0,5982	0,5000	0,4073	0,3238	0,2517
9	0,9941	0,9807	0,9539	0,9102	0,8491	0,7728	0,6855	0,5927	0,5000	0,4119
10	0,9995	0,9968	0,9888	0,9713	0,9408	0,8949	0,8338	0,7597	0,6762	0,5881
11	1,0000	0,9998	0,9983	0,9935	0,9824	0,9616	0,9283	0,8811	0,8204	0,7483
12		1,0000	0,9999	0,9991	0,9963	0,9894	0,9755	0,9519	0,9165	0,8684
13			1,0000	0,9999	0,9995	0,9979	0,9936	0,9846	0,9682	0,9423
14				1,0000	1,0000	0,9997	0,9988	0,9962	0,9904	0,9793
15						1,0000	0,9999	0,9993	0,9978	0,9941
16							1,0000	0,9999	0,9996	0,9987
17								1,0000	1,0000	0,9998
18										1,0000

  

	$n$									
$x$	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0007	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,0036	0,0022	0,0013	0,0008	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000
5	0,0133	0,0085	0,0053	0,0033	0,0020	0,0012	0,0008	0,0005	0,0003	0,0002
6	0,0392	0,0262	0,0173	0,0113	0,0073	0,0047	0,0030	0,0019	0,0012	0,0007
7	0,0946	0,0669	0,0466	0,0320	0,0216	0,0145	0,0096	0,0063	0,0041	0,0026
8	0,1917	0,1431	0,1050	0,0758	0,0539	0,0378	0,0261	0,0178	0,0121	0,0081
9	0,3318	0,2617	0,2024	0,1537	0,1148	0,0843	0,0610	0,0436	0,0307	0,0214
10	0,5000	0,4159	0,3388	0,2706	0,2122	0,1635	0,1239	0,0925	0,0680	0,0494
11	0,6682	0,5841	0,5000	0,4194	0,3450	0,2786	0,2210	0,1725	0,1325	0,1002
12	0,8083	0,7383	0,6612	0,5806	0,5000	0,4225	0,3506	0,2858	0,2291	0,1808
13	0,9054	0,8569	0,7976	0,7294	0,6550	0,5775	0,5000	0,4253	0,3555	0,2923
14	0,9608	0,9331	0,8950	0,8463	0,7878	0,7214	0,6494	0,5747	0,5000	0,4278
15	0,9867	0,9738	0,9534	0,9242	0,8852	0,8365	0,7790	0,7142	0,6445	0,5722
16	0,9964	0,9915	0,9827	0,9680	0,9461	0,9157	0,8761	0,8275	0,7709	0,7077
17	0,9993	0,9978	0,9947	0,9887	0,9784	0,9622	0,9390	0,9075	0,8675	0,8192
18	0,9999	0,9996	0,9987	0,9967	0,9927	0,9855	0,9739	0,9564	0,9320	0,8998
19	1,0000	0,9999	0,9998	0,9992	0,9980	0,9953	0,9904	0,9822	0,9693	0,9506
20		1,0000	1,0000	0,9999	0,9995	0,9988	0,9970	0,9937	0,9879	0,9786
21				1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9981	0,9959	0,9919
22					1,0000	1,0000	0,9998	0,9995	0,9988	0,9974
23							1,0000	0,9999	0,9997	0,9993
24								1,0000	0,9999	0,9998
25									1,0000	1,0000



x	n									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	0,0017	0,0011	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
8	0,0053	0,0035	0,0023	0,0015	0,0009	0,0006	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001
9	0,0147	0,0100	0,0068	0,0045	0,0030	0,0020	0,0013	0,0008	0,0005	0,0003
10	0,0354	0,0251	0,0175	0,0122	0,0083	0,0057	0,0038	0,0025	0,0017	0,0011
11	0,0748	0,0551	0,0401	0,0288	0,0205	0,0144	0,0100	0,0069	0,0047	0,0032
12	0,1405	0,1077	0,0814	0,0607	0,0448	0,0326	0,0235	0,0168	0,0119	0,0083
13	0,2366	0,1885	0,1481	0,1147	0,0877	0,0662	0,0494	0,0365	0,0266	0,0192
14	0,3601	0,2983	0,2434	0,1958	0,1553	0,1215	0,0939	0,0717	0,0541	0,0403
15	0,5000	0,4300	0,3642	0,3038	0,2498	0,2025	0,1620	0,1279	0,0998	0,0769
16	0,6399	0,5700	0,5000	0,4321	0,3679	0,3089	0,2557	0,2088	0,1684	0,1341
17	0,7634	0,7017	0,6358	0,5679	0,5000	0,4340	0,3714	0,3136	0,2612	0,2148
18	0,8595	0,8115	0,7566	0,6962	0,6321	0,5660	0,5000	0,4357	0,3746	0,3179
19	0,9252	0,8923	0,8519	0,8042	0,7502	0,6911	0,6286	0,5643	0,5000	0,4373
20	0,9646	0,9449	0,9186	0,8853	0,8447	0,7975	0,7443	0,6864	0,6254	0,5627
21	0,9853	0,9749	0,9599	0,9393	0,9123	0,8785	0,8380	0,7912	0,7388	0,6821
22	0,9947	0,9900	0,9825	0,9712	0,9552	0,9338	0,9061	0,8721	0,8316	0,7852
23	0,9983	0,9965	0,9932	0,9878	0,9795	0,9674	0,9506	0,9283	0,9002	0,8659
24	0,9996	0,9989	0,9977	0,9955	0,9917	0,9856	0,9765	0,9635	0,9459	0,9231
25	0,9999	0,9997	0,9993	0,9985	0,9970	0,9943	0,9900	0,9832	0,9734	0,9597
26	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9991	0,9980	0,9962	0,9931	0,9881	0,9808
27		1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9994	0,9987	0,9975	0,9953	0,9917
28				1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9983	0,9968
29					1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9995	0,9989
30							1,0000	0,9999	0,9999	0,9997
31								1,0000	1,0000	0,9999
32										1,0000

**Erweiterung** der Tabelle für  $p = 0, 55, \dots, 0, 95$ :

$$X \sim \text{Bin}(n, p) \Leftrightarrow Y = n - X \sim \text{Bin}(n; 1 - p)$$

Damit gilt für die Verteilungsfunktionen folgender Zusammenhang:

$$\begin{aligned} F_Y(x) &= P(Y \leq x) = P(n - X \leq x) = P(X \geq n - x) = 1 - P(X \leq n - x - 1) \\ &= 1 - F_X(n - x - 1) \end{aligned}$$

**Ablesebeispiele:**

- $X \sim \text{Bin}(22; 0, 45) \Rightarrow P(X \leq 15) = 0, 9920,$
- $Y \sim \text{Bin}(26; 0, 75)$  d.h.  $X \sim \text{Bin}(26; 0, 25)$   
 $\Rightarrow P(Y \leq 19) = 1 - F_X(26 - 19 - 1) = F_X(6) = 0, 5154.$

## B.2 Verteilungsfunktion der Poisson-Verteilung

$x$	$\lambda$										
	0,001	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
0	0,9990	0,9900	0,9802	0,9704	0,9608	0,9512	0,9418	0,9324	0,9231	0,9139	0,9048
1	1,0000	1,0000	0,9998	0,9996	0,9992	0,9988	0,9983	0,9977	0,9970	0,9962	0,9953
2			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9999	0,9998
3								1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

$x$	$\lambda$										
	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	0,8607	0,8187	0,7788	0,7408	0,6703	0,6376	0,6065	0,5488	0,4966	0,4493	0,4066
1	0,9898	0,9825	0,9735	0,9631	0,9384	0,9246	0,9098	0,8781	0,8442	0,8088	0,7725
2	0,9995	0,9989	0,9978	0,9964	0,9921	0,9891	0,9856	0,9769	0,9659	0,9526	0,9371
3	1,0000	0,9999	0,9999	0,9997	0,9992	0,9988	0,9982	0,9966	0,9942	0,9909	0,9865
4		1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9992	0,9986	0,9977
5					1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9997
6									1,0000	1,0000	1,0000

$\lambda$											$x$
1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	
0,3679	0,2231	0,1353	0,0821	0,0498	0,0302	0,0183	0,0111	0,0067	0,0025	0,0009	0
0,7358	0,5578	0,4060	0,2873	0,1991	0,1359	0,0916	0,0611	0,0404	0,0174	0,0073	1
0,9197	0,8088	0,6767	0,5438	0,4232	0,3208	0,2381	0,1736	0,1247	0,0620	0,0296	2
0,9810	0,9344	0,8571	0,7576	0,6472	0,5366	0,4335	0,3423	0,2650	0,1512	0,0818	3
0,9963	0,9814	0,9473	0,8912	0,8153	0,7254	0,6288	0,5321	0,4405	0,2851	0,1730	4
0,9994	0,9955	0,9834	0,9580	0,9161	0,8576	0,7851	0,7029	0,6160	0,4457	0,3007	5
0,9999	0,9991	0,9955	0,9858	0,9665	0,9347	0,8893	0,8311	0,7622	0,6063	0,4497	6
1,0000	0,9998	0,9989	0,9958	0,9881	0,9733	0,9489	0,9134	0,8666	0,7440	0,5987	7
	1,0000	0,9998	0,9989	0,9962	0,9901	0,9786	0,9597	0,9319	0,8472	0,7291	8
		1,0000	0,9997	0,9989	0,9967	0,9919	0,9829	0,9682	0,9161	0,8305	9
			0,9999	0,9997	0,9990	0,9972	0,9933	0,9863	0,9574	0,9015	10
			1,0000	0,9999	0,9997	0,9991	0,9976	0,9945	0,9799	0,9467	11
				1,0000	0,9999	0,9997	0,9992	0,9980	0,9912	0,9730	12
$\lambda=8$	$\lambda=9$	$\lambda=10$	$x$		1,0000	0,9999	0,9997	0,9993	0,9964	0,9872	13
0,0003	0,0001	0,0000	0			1,0000	0,9999	0,9998	0,9986	0,9943	14
0,0030	0,0012	0,0005	1				1,0000	0,9999	0,9995	0,9976	15
0,0138	0,0062	0,0028	2	$\lambda=8$	$\lambda=9$	$\lambda=10$	$x$	1,0000	0,9998	0,9990	16
0,0424	0,0212	0,0103	3	0,9362	0,8758	0,7916	12		0,9999	0,9996	17
0,0996	0,0550	0,0293	4	0,9658	0,9261	0,8645	13		1,0000	0,9999	18
0,1912	0,1157	0,0671	5	0,9827	0,9585	0,9165	14			1,0000	19
0,3134	0,2068	0,1301	6	0,9918	0,9780	0,9513	15				
0,4530	0,3239	0,2202	7	0,9963	0,9889	0,9730	16	$\lambda=8$	$\lambda=9$	$\lambda=10$	$x$
0,5925	0,4557	0,3328	8	0,9984	0,9947	0,9857	17	1,0000	0,9998	0,9993	21
0,7166	0,5874	0,4579	9	0,9993	0,9976	0,9928	18		0,9999	0,9997	22
0,8159	0,7060	0,5830	10	0,9997	0,9989	0,9965	19		1,0000	0,9999	23
0,8881	0,8030	0,6968	11	0,9999	0,9996	0,9984	20			1,0000	24

Approximation für  $\lambda \geq 10$  durch:  $F(x) \approx \Phi\left(\frac{x-\lambda}{\lambda}\right)$ .

### B.3 Verteilungsfunktion der Standardnormalverteilung

$$\Phi(x)$$

$x$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998
3,5	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998	0,9998
3,6	0,9998	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,7	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,8	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
3,9	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Erweiterung der Tabelle durch  $\Phi(-x) = 1 - \Phi(x)$

B.4 Quantile der Standardnormalverteilung  $z_\alpha$ 

$\alpha$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,5	0,0000	0,0251	0,0502	0,0753	0,1004	0,1257	0,1510	0,1764	0,2019	0,2275
0,6	0,2533	0,2793	0,3055	0,3319	0,3585	0,3853	0,4125	0,4399	0,4677	0,4959
0,7	0,5244	0,5534	0,5828	0,6128	0,6433	0,6745	0,7063	0,7388	0,7722	0,8064
0,8	0,8416	0,8779	0,9154	0,9542	0,9945	1,0364	1,0803	1,1264	1,1750	1,2265
$\alpha$	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
0,90	<b>1,2816</b>	1,2873	1,2930	1,2988	1,3047	1,3106	1,3165	1,3225	1,3285	1,3346
0,91	1,3408	1,3469	1,3532	1,3595	1,3658	1,3722	1,3787	1,3852	1,3917	1,3984
0,92	1,4051	1,4118	1,4187	1,4255	1,4325	1,4395	1,4466	1,4538	1,4611	1,4684
0,93	1,4758	1,4833	1,4909	1,4985	1,5063	1,5141	1,5220	1,5301	1,5382	1,5464
0,94	1,5548	1,5632	1,5718	1,5805	1,5893	1,5982	1,6072	1,6164	1,6258	1,6352
0,95	<b>1,6449</b>	1,6546	1,6646	1,6747	1,6849	1,6954	1,7060	1,7169	1,7279	1,7392
0,96	1,7507	1,7624	1,7744	1,7866	1,7991	1,8119	1,8250	1,8384	1,8522	1,8663
0,97	1,8808	1,8957	1,9110	1,9268	1,9431	<b>1,9600</b>	1,9774	1,9954	2,0141	2,0335
0,98	2,0537	2,0749	2,0969	2,1201	2,1444	2,1701	2,1973	2,2262	2,2571	2,2904
$\alpha$	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
0,990	<b>2,3263</b>	2,3301	2,3339	2,3378	2,3416	2,3455	2,3495	2,3535	2,3575	2,3615
0,991	2,3656	2,3698	2,3739	2,3781	2,3824	2,3867	2,3911	2,3954	2,3999	2,4044
0,992	2,4089	2,4135	2,4181	2,4228	2,4276	2,4324	2,4372	2,4422	2,4471	2,4522
0,993	2,4573	2,4624	2,4677	2,4730	2,4783	2,4838	2,4893	2,4949	2,5006	2,5063
0,994	2,5121	2,5181	2,5241	2,5302	2,5364	2,5427	2,5491	2,5556	2,5622	2,5690
0,995	<b>2,5758</b>	2,5828	2,5899	2,5972	2,6045	2,6121	2,6197	2,6276	2,6356	2,6437
0,996	2,6521	2,6606	2,6693	2,6783	2,6874	2,6968	2,7065	2,7164	2,7266	2,7370
0,997	2,7478	2,7589	2,7703	2,7822	2,7944	<b>2,8070</b>	2,8202	2,8338	2,8480	2,8627
0,998	2,8782	2,8943	2,9112	2,9290	2,9478	2,9677	2,9889	3,0115	3,0357	3,0618
0,999	<b>3,0902</b>	3,1214	3,1559	3,1947	3,2389	3,2905	3,3528	3,4316	3,5401	<b>3,7190</b>
Erweiterung der Tabelle durch $z_\alpha = -z_{1-\alpha}$										

B.5 Quantile der  $t$ -Verteilung mit  $n$  Freiheitsgraden $t_{n;\alpha}$ 

$n$	$\alpha$								
	60,00%	80,00%	90,00%	95,00%	97,50%	99,00%	99,50%	99,90%	99,95%
1	0,3249	1,3764	3,0777	6,3138	12,706	31,821	63,657	318,31	636,62
2	0,2887	1,0607	1,8856	2,9200	4,3027	6,9646	9,9248	22,327	31,599
3	0,2767	0,9785	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8409	10,215	12,924
4	0,2707	0,9410	1,5332	2,1318	2,7764	3,7469	4,6041	7,1732	8,6103
5	0,2672	0,9195	1,4759	2,0150	2,5706	3,3649	4,0321	5,8934	6,8688
6	0,2648	0,9057	1,4398	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074	5,2076	5,9588
7	0,2632	0,8960	1,4149	1,8946	2,3646	2,9980	3,4995	4,7853	5,4079
8	0,2619	0,8889	1,3968	1,8595	2,3060	2,8965	3,3554	4,5008	5,0413
9	0,2610	0,8834	1,3830	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498	4,2968	4,7809
10	0,2602	0,8791	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693	4,1437	4,5869
11	0,2596	0,8755	1,3634	1,7959	2,2010	2,7181	3,1058	4,0247	4,4370
12	0,2590	0,8726	1,3562	1,7823	2,1788	2,6810	3,0545	3,9296	4,3178
13	0,2586	0,8702	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123	3,8520	4,2208
14	0,2582	0,8681	1,3450	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768	3,7874	4,1405
15	0,2579	0,8662	1,3406	1,7531	2,1314	2,6025	2,9467	3,7328	4,0728
16	0,2576	0,8647	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208	3,6862	4,0150
17	0,2573	0,8633	1,3334	1,7396	2,1098	2,5669	2,8982	3,6458	3,9651
18	0,2571	0,8620	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784	3,6105	3,9216
19	0,2569	0,8610	1,3277	1,7291	2,0930	2,5395	2,8609	3,5794	3,8834
20	0,2567	0,8600	1,3253	1,7247	2,0860	2,5280	2,8453	3,5518	3,8495
21	0,2566	0,8591	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314	3,5272	3,8193
22	0,2564	0,8583	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188	3,5050	3,7921
23	0,2563	0,8575	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073	3,4850	3,7676
24	0,2562	0,8569	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,7969	3,4668	3,7454
25	0,2561	0,8562	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874	3,4502	3,7251
26	0,2560	0,8557	1,3150	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787	3,4350	3,7066
27	0,2559	0,8551	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707	3,4210	3,6896
28	0,2558	0,8546	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633	3,4082	3,6739
29	0,2557	0,8542	1,3114	1,6991	2,0452	2,4620	2,7564	3,3962	3,6594
30	0,2556	0,8538	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,7500	3,3852	3,6460
31	0,2555	0,8534	1,3095	1,6955	2,0395	2,4528	2,7440	3,3749	3,6335
32	0,2555	0,8530	1,3086	1,6939	2,0369	2,4487	2,7385	3,3653	3,6218
33	0,2554	0,8526	1,3077	1,6924	2,0345	2,4448	2,7333	3,3563	3,6109
34	0,2553	0,8523	1,3070	1,6909	2,0322	2,4411	2,7284	3,3479	3,6007
35	0,2553	0,8520	1,3062	1,6896	2,0301	2,4377	2,7238	3,3400	3,5911
36	0,2552	0,8517	1,3055	1,6883	2,0281	2,4345	2,7195	3,3326	3,5821
37	0,2552	0,8514	1,3049	1,6871	2,0262	2,4314	2,7154	3,3256	3,5737
38	0,2551	0,8512	1,3042	1,6860	2,0244	2,4286	2,7116	3,3190	3,5657
39	0,2551	0,8509	1,3036	1,6849	2,0227	2,4258	2,7079	3,3128	3,5581
40	0,2550	0,8507	1,3031	1,6839	2,0211	2,4233	2,7045	3,3069	3,5510
41	0,2550	0,8505	1,3025	1,6829	2,0195	2,4208	2,7012	3,3013	3,5442
42	0,2550	0,8503	1,3020	1,6820	2,0181	2,4185	2,6981	3,2960	3,5377
43	0,2549	0,8501	1,3016	1,6811	2,0167	2,4163	2,6951	3,2909	3,5316
44	0,2549	0,8499	1,3011	1,6802	2,0154	2,4141	2,6923	3,2861	3,5258
45	0,2549	0,8497	1,3006	1,6794	2,0141	2,4121	2,6896	3,2815	3,5203
46	0,2548	0,8495	1,3002	1,6787	2,0129	2,4102	2,6870	3,2771	3,5150
47	0,2548	0,8493	1,2998	1,6779	2,0117	2,4083	2,6846	3,2729	3,5099

$n$	$\alpha$								
	60,00%	80,00%	90,00%	95,00%	97,50%	99,00%	99,50%	99,90%	99,95%
48	0,2548	0,8492	1,2994	1,6772	2,0106	2,4066	2,6822	3,2689	3,5051
49	0,2547	0,8490	1,2991	1,6766	2,0096	2,4049	2,6800	3,2651	3,5004
50	0,2547	0,8489	1,2987	1,6759	2,0086	2,4033	2,6778	3,2614	3,4960
51	0,2547	0,8487	1,2984	1,6753	2,0076	2,4017	2,6757	3,2579	3,4918
52	0,2546	0,8486	1,2980	1,6747	2,0066	2,4002	2,6737	3,2545	3,4877
53	0,2546	0,8485	1,2977	1,6741	2,0057	2,3988	2,6718	3,2513	3,4838
54	0,2546	0,8483	1,2974	1,6736	2,0049	2,3974	2,6700	3,2481	3,4800
55	0,2546	0,8482	1,2971	1,6730	2,0040	2,3961	2,6682	3,2451	3,4764
56	0,2546	0,8481	1,2969	1,6725	2,0032	2,3948	2,6665	3,2423	3,4729
57	0,2545	0,8480	1,2966	1,6720	2,0025	2,3936	2,6649	3,2395	3,4696
58	0,2545	0,8479	1,2963	1,6716	2,0017	2,3924	2,6633	3,2368	3,4663
59	0,2545	0,8478	1,2961	1,6711	2,0010	2,3912	2,6618	3,2342	3,4632
60	0,2545	0,8477	1,2958	1,6706	2,0003	2,3901	2,6603	3,2317	3,4602
61	0,2545	0,8476	1,2956	1,6702	1,9996	2,3890	2,6589	3,2293	3,4573
62	0,2544	0,8475	1,2954	1,6698	1,9990	2,3880	2,6575	3,2270	3,4545
63	0,2544	0,8474	1,2951	1,6694	1,9983	2,3870	2,6561	3,2247	3,4518
64	0,2544	0,8473	1,2949	1,6690	1,9977	2,3860	2,6549	3,2225	3,4491
65	0,2544	0,8472	1,2947	1,6686	1,9971	2,3851	2,6536	3,2204	3,4466
70	0,2543	0,8468	1,2938	1,6669	1,9944	2,3808	2,6479	3,2108	3,4350
75	0,2542	0,8464	1,2929	1,6654	1,9921	2,3771	2,6430	3,2025	3,4250
80	0,2542	0,8461	1,2922	1,6641	1,9901	2,3739	2,6387	3,1953	3,4163
85	0,2541	0,8459	1,2916	1,6630	1,9883	2,3710	2,6349	3,1889	3,4087
90	0,2541	0,8456	1,2910	1,6620	1,9867	2,3685	2,6316	3,1833	3,4019
95	0,2541	0,8454	1,2905	1,6611	1,9853	2,3662	2,6286	3,1782	3,3959
100	0,2540	0,8452	1,2901	1,6602	1,9840	2,3642	2,6259	3,1737	3,3905
110	0,2540	0,8449	1,2893	1,6588	1,9818	2,3607	2,6213	3,1660	3,3812
120	0,2539	0,8446	1,2886	1,6577	1,9799	2,3578	2,6174	3,1595	3,3735
130	0,2539	0,8444	1,2881	1,6567	1,9784	2,3554	2,6142	3,1541	3,3669
140	0,2538	0,8442	1,2876	1,6558	1,9771	2,3533	2,6114	3,1495	3,3614
150	0,2538	0,8440	1,2872	1,6551	1,9759	2,3515	2,6090	3,1455	3,3566
160	0,2538	0,8439	1,2869	1,6544	1,9749	2,3499	2,6069	3,1419	3,3524
170	0,2537	0,8437	1,2866	1,6539	1,9740	2,3485	2,6051	3,1389	3,3487
180	0,2537	0,8436	1,2863	1,6534	1,9732	2,3472	2,6034	3,1361	3,3454
190	0,2537	0,8435	1,2860	1,6529	1,9725	2,3461	2,6020	3,1337	3,3425
200	0,2537	0,8434	1,2858	1,6525	1,9719	2,3451	2,6006	3,1315	3,3398
250	0,2536	0,8431	1,2849	1,6510	1,9695	2,3414	2,5956	3,1232	3,3299
300	0,2536	0,8428	1,2844	1,6499	1,9679	2,3388	2,5923	3,1176	3,3233
350	0,2535	0,8426	1,2840	1,6492	1,9668	2,3370	2,5899	3,1137	3,3185
400	0,2535	0,8425	1,2837	1,6487	1,9659	2,3357	2,5882	3,1107	3,3150
450	0,2535	0,8424	1,2834	1,6482	1,9652	2,3347	2,5868	3,1084	3,3123
500	0,2535	0,8423	1,2832	1,6479	1,9647	2,3338	2,5857	3,1066	3,3101
1000	0,2534	0,8420	1,2824	1,6464	1,9623	2,3301	2,5808	3,0984	3,3003
5000	0,2534	0,8417	1,2817	1,6452	1,9604	2,3271	2,5768	3,0919	3,2925
10000	0,2534	0,8417	1,2816	1,6450	1,9602	2,3267	2,5763	3,0910	3,2915
$\infty$	0,2533	0,8416	1,2816	1,6449	1,9600	2,3263	2,5758	3,0902	3,2905
<b>Speziell: Quantile der Standardnormalverteilung:</b>						$z_\alpha = t_{\infty;\alpha}$			
<b>Erweiterung der Tabelle durch</b>						$t_{n;\alpha} = -t_{n;1-\alpha}$			

## B.6 Quantile der $\chi^2$ -Verteilung mit $n$ Freiheitsgraden

$\chi_{n;\alpha}^2$

$n$	$\alpha$								
	1%	2,5%	5%	10%	50%	90%	95%	97,5%	99%
1	0,0002	0,0010	0,0039	0,0158	0,4549	2,7055	3,8415	5,0239	6,6349
2	0,0201	0,0506	0,1026	0,2107	1,3863	4,6052	5,9915	7,3778	9,2103
3	0,1148	0,2158	0,3518	0,5844	2,3660	6,2514	7,8147	9,3484	11,345
4	0,2971	0,4844	0,7107	1,0636	3,3567	7,7794	9,4877	11,143	13,277
5	0,5543	0,8312	1,1455	1,6103	4,3515	9,2364	11,070	12,833	15,086
6	0,8721	1,2373	1,6354	2,2041	5,3481	10,645	12,592	14,449	16,812
7	1,2390	1,6899	2,1673	2,8331	6,3458	12,017	14,067	16,013	18,475
8	1,6465	2,1797	2,7326	3,4895	7,3441	13,362	15,507	17,535	20,090
9	2,0879	2,7004	3,3251	4,1682	8,3428	14,684	16,919	19,023	21,666
10	2,5582	3,2470	3,9403	4,8652	9,3418	15,987	18,307	20,483	23,209
11	3,0535	3,8157	4,5748	5,5778	10,341	17,275	19,675	21,920	24,725
12	3,5706	4,4038	5,2260	6,3038	11,340	18,549	21,026	23,337	26,217
13	4,1069	5,0088	5,8919	7,0415	12,340	19,812	22,362	24,736	27,688
14	4,6604	5,6287	6,5706	7,7895	13,339	21,064	23,685	26,119	29,141
15	5,2293	6,2621	7,2609	8,5468	14,339	22,307	24,996	27,488	30,578
16	5,8122	6,9077	7,9616	9,3122	15,338	23,542	26,296	28,845	32,000
17	6,4078	7,5642	8,6718	10,085	16,338	24,769	27,587	30,191	33,409
18	7,0149	8,2307	9,3905	10,865	17,338	25,989	28,869	31,526	34,805
19	7,6327	8,9065	10,117	11,651	18,338	27,204	30,144	32,852	36,191
20	8,2604	9,5908	10,851	12,443	19,337	28,412	31,410	34,170	37,566
21	8,8972	10,283	11,591	13,240	20,337	29,615	32,671	35,479	38,932
22	9,5425	10,982	12,338	14,041	21,337	30,813	33,924	36,781	40,289
23	10,196	11,689	13,091	14,848	22,337	32,007	35,172	38,076	41,638
24	10,856	12,401	13,848	15,659	23,337	33,196	36,415	39,364	42,980
25	11,524	13,120	14,611	16,473	24,337	34,382	37,652	40,646	44,314
26	12,198	13,844	15,379	17,292	25,336	35,563	38,885	41,923	45,642
27	12,879	14,573	16,151	18,114	26,336	36,741	40,113	43,195	46,963
28	13,565	15,308	16,928	18,939	27,336	37,916	41,337	44,461	48,278
29	14,256	16,047	17,708	19,768	28,336	39,087	42,557	45,722	49,588
30	14,953	16,791	18,493	20,599	29,336	40,256	43,773	46,979	50,892
31	15,655	17,539	19,281	21,434	30,336	41,422	44,985	48,232	52,191
32	16,362	18,291	20,072	22,271	31,336	42,585	46,194	49,480	53,486
33	17,074	19,047	20,867	23,110	32,336	43,745	47,400	50,725	54,776
34	17,789	19,806	21,664	23,952	33,336	44,903	48,602	51,966	56,061
35	18,509	20,569	22,465	24,797	34,336	46,059	49,802	53,203	57,342
36	19,233	21,336	23,269	25,643	35,336	47,212	50,998	54,437	58,619
37	19,960	22,106	24,075	26,492	36,336	48,363	52,192	55,668	59,893
38	20,691	22,878	24,884	27,343	37,335	49,513	53,384	56,896	61,162
39	21,426	23,654	25,695	28,196	38,335	50,660	54,572	58,120	62,428
40	22,164	24,433	26,509	29,051	39,335	51,805	55,758	59,342	63,691
41	22,906	25,215	27,326	29,907	40,335	52,949	56,942	60,561	64,950
42	23,650	25,999	28,144	30,765	41,335	54,090	58,124	61,777	66,206
43	24,398	26,785	28,965	31,625	42,335	55,230	59,304	62,990	67,459
44	25,148	27,575	29,787	32,487	43,335	56,369	60,481	64,201	68,710
45	25,901	28,366	30,612	33,350	44,335	57,505	61,656	65,410	69,957
46	26,657	29,160	31,439	34,215	45,335	58,641	62,830	66,617	71,201
47	27,416	29,956	32,268	35,081	46,335	59,774	64,001	67,821	72,443

$n$	$\alpha$								
	1%	2,5%	5%	10%	50%	90%	95%	97,5%	99%
48	28,177	30,755	33,098	35,949	47,335	60,907	65,171	69,023	73,683
49	28,941	31,555	33,930	36,818	48,335	62,038	66,339	70,222	74,919
50	29,707	32,357	34,764	37,689	49,335	63,167	67,505	71,420	76,154
51	30,475	33,162	35,600	38,560	50,335	64,295	68,669	72,616	77,386
52	31,246	33,968	36,437	39,433	51,335	65,422	69,832	73,810	78,616
53	32,018	34,776	37,276	40,308	52,335	66,548	70,993	75,002	79,843
54	32,793	35,586	38,116	41,183	53,335	67,673	72,153	76,192	81,069
55	33,570	36,398	38,958	42,060	54,335	68,796	73,311	77,380	82,292
56	34,350	37,212	39,801	42,937	55,335	69,919	74,468	78,567	83,513
57	35,131	38,027	40,646	43,816	56,335	71,040	75,624	79,752	84,733
58	35,913	38,844	41,492	44,696	57,335	72,160	76,778	80,936	85,950
59	36,698	39,662	42,339	45,577	58,335	73,279	77,931	82,117	87,166
60	37,485	40,482	43,188	46,459	59,335	74,397	79,082	83,298	88,379
61	38,273	41,303	44,038	47,342	60,335	75,514	80,232	84,476	89,591
62	39,063	42,126	44,889	48,226	61,335	76,630	81,381	85,654	90,802
63	39,855	42,950	45,741	49,111	62,335	77,745	82,529	86,830	92,010
64	40,649	43,776	46,595	49,996	63,335	78,860	83,675	88,004	93,217
65	41,444	44,603	47,450	50,883	64,335	79,973	84,821	89,177	94,422
66	42,240	45,431	48,305	51,770	65,335	81,085	85,965	90,349	95,626
67	43,038	46,261	49,162	52,659	66,335	82,197	87,108	91,519	96,828
68	43,838	47,092	50,020	53,548	67,335	83,308	88,250	92,689	98,028
69	44,639	47,924	50,879	54,438	68,334	84,418	89,391	93,856	99,228
70	45,442	48,758	51,739	55,329	69,334	85,527	90,531	95,023	100,425
71	46,246	49,592	52,600	56,221	70,334	86,635	91,670	96,189	101,621
72	47,051	50,428	53,462	57,113	71,334	87,743	92,808	97,353	102,816
73	47,858	51,265	54,325	58,006	72,334	88,850	93,945	98,516	104,010
74	48,666	52,103	55,189	58,900	73,334	89,956	95,081	99,678	105,202
75	49,475	52,942	56,054	59,795	74,334	91,061	96,217	100,839	106,393
76	50,286	53,782	56,920	60,690	75,334	92,166	97,351	101,999	107,583
77	51,097	54,623	57,786	61,586	76,334	93,270	98,484	103,158	108,771
78	51,910	55,466	58,654	62,483	77,334	94,374	99,617	104,316	109,958
79	52,725	56,309	59,522	63,380	78,334	95,476	100,749	105,473	111,144
80	53,540	57,153	60,391	64,278	79,334	96,578	101,879	106,629	112,329
81	54,357	57,998	61,261	65,176	80,334	97,680	103,010	107,783	113,512
82	55,174	58,845	62,132	66,076	81,334	98,780	104,139	108,937	114,695
83	55,993	59,692	63,004	66,976	82,334	99,880	105,267	110,090	115,876
84	56,813	60,540	63,876	67,876	83,334	100,980	106,395	111,242	117,057
85	57,634	61,389	64,749	68,777	84,334	102,079	107,522	112,393	118,236
86	58,456	62,239	65,623	69,679	85,334	103,177	108,648	113,544	119,414
87	59,279	63,089	66,498	70,581	86,334	104,275	109,773	114,693	120,591
88	60,103	63,941	67,373	71,484	87,334	105,372	110,898	115,841	121,767
89	60,928	64,793	68,249	72,387	88,334	106,469	112,022	116,989	122,942
90	61,754	65,647	69,126	73,291	89,334	107,565	113,145	118,136	124,116
91	62,581	66,501	70,003	74,196	90,334	108,661	114,268	119,282	125,289
92	63,409	67,356	70,882	75,100	91,334	109,756	115,390	120,427	126,462
93	64,238	68,211	71,760	76,006	92,334	110,850	116,511	121,571	127,633
94	65,068	69,068	72,640	76,912	93,334	111,944	117,632	122,715	128,803
95	65,898	69,925	73,520	77,818	94,334	113,038	118,752	123,858	129,973

**Approximation für  $n \geq 90$  durch:**  $\chi_{n;\alpha}^2 \approx \frac{1}{2}(z_\alpha + \sqrt{2n-1})^2$



## B.7 Quantile der $F$ -Verteilung mit $n_1$ und $n_2$ Freiheitsgraden $F_{n_1;n_2;\alpha}$

$\alpha = 0,95$										
$n_2$	$n_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88
2	18,513	19,000	19,164	19,247	19,296	19,330	19,353	19,371	19,385	19,396
3	10,128	9,5521	9,2766	9,1172	9,0135	8,9406	8,8867	8,8452	8,8123	8,7855
4	7,7086	6,9443	6,5914	6,3882	6,2561	6,1631	6,0942	6,0410	5,9988	5,9644
5	6,6079	5,7861	5,4095	5,1922	5,0503	4,9503	4,8759	4,8183	4,7725	4,7351
6	5,9874	5,1433	4,7571	4,5337	4,3874	4,2839	4,2067	4,1468	4,0990	4,0600
7	5,5914	4,7374	4,3468	4,1203	3,9715	3,8660	3,7870	3,7257	3,6767	3,6365
8	5,3177	4,4590	4,0662	3,8379	3,6875	3,5806	3,5005	3,4381	3,3881	3,3472
9	5,1174	4,2565	3,8625	3,6331	3,4817	3,3738	3,2927	3,2296	3,1789	3,1373
10	4,9646	4,1028	3,7083	3,4780	3,3258	3,2172	3,1355	3,0717	3,0204	2,9782
11	4,8443	3,9823	3,5874	3,3567	3,2039	3,0946	3,0123	2,9480	2,8962	2,8536
12	4,7472	3,8853	3,4903	3,2592	3,1059	2,9961	2,9134	2,8486	2,7964	2,7534
13	4,6672	3,8056	3,4105	3,1791	3,0254	2,9153	2,8321	2,7669	2,7144	2,6710
14	4,6001	3,7389	3,3439	3,1122	2,9582	2,8477	2,7642	2,6987	2,6458	2,6022
15	4,5431	3,6823	3,2874	3,0556	2,9013	2,7905	2,7066	2,6408	2,5876	2,5437
16	4,4940	3,6337	3,2389	3,0069	2,8524	2,7413	2,6572	2,5911	2,5377	2,4935
17	4,4513	3,5915	3,1968	2,9647	2,8100	2,6987	2,6143	2,5480	2,4943	2,4499
18	4,4139	3,5546	3,1599	2,9277	2,7729	2,6613	2,5767	2,5102	2,4563	2,4117
19	4,3807	3,5219	3,1274	2,8951	2,7401	2,6283	2,5435	2,4768	2,4227	2,3779
20	4,3512	3,4928	3,0984	2,8661	2,7109	2,5990	2,5140	2,4471	2,3928	2,3479
21	4,3248	3,4668	3,0725	2,8401	2,6848	2,5727	2,4876	2,4205	2,3660	2,3210
22	4,3009	3,4434	3,0491	2,8167	2,6613	2,5491	2,4638	2,3965	2,3419	2,2967
23	4,2793	3,4221	3,0280	2,7955	2,6400	2,5277	2,4422	2,3748	2,3201	2,2747
24	4,2597	3,4028	3,0088	2,7763	2,6207	2,5082	2,4226	2,3551	2,3002	2,2547
25	4,2417	3,3852	2,9912	2,7587	2,6030	2,4904	2,4047	2,3371	2,2821	2,2365
26	4,2252	3,3690	2,9752	2,7426	2,5868	2,4741	2,3883	2,3205	2,2655	2,2197
27	4,2100	3,3541	2,9604	2,7278	2,5719	2,4591	2,3732	2,3053	2,2501	2,2043
28	4,1960	3,3404	2,9467	2,7141	2,5581	2,4453	2,3593	2,2913	2,2360	2,1900
29	4,1830	3,3277	2,9340	2,7014	2,5454	2,4324	2,3463	2,2783	2,2229	2,1768
30	4,1709	3,3158	2,9223	2,6896	2,5336	2,4205	2,3343	2,2662	2,2107	2,1646
35	4,1213	3,2674	2,8742	2,6415	2,4851	2,3718	2,2852	2,2167	2,1608	2,1143
40	4,0847	3,2317	2,8387	2,6060	2,4495	2,3359	2,2490	2,1802	2,1240	2,0772
50	4,0343	3,1826	2,7900	2,5572	2,4004	2,2864	2,1992	2,1299	2,0734	2,0261
75	3,9685	3,1186	2,7266	2,4937	2,3366	2,2221	2,1343	2,0644	2,0073	1,9594
100	3,9361	3,0873	2,6955	2,4626	2,3053	2,1906	2,1025	2,0323	1,9748	1,9267
150	3,9042	3,0564	2,6649	2,4320	2,2745	2,1595	2,0711	2,0006	1,9428	1,8943
250	3,8789	3,0319	2,6407	2,4078	2,2501	2,1350	2,0463	1,9756	1,9174	1,8687
500	3,8601	3,0138	2,6227	2,3898	2,2320	2,1167	2,0279	1,9569	1,8986	1,8496
1000	3,8508	3,0047	2,6138	2,3808	2,2231	2,1076	2,0187	1,9476	1,8892	1,8402
$\infty$	3,8415	2,9957	2,6049	2,3719	2,2141	2,0986	2,0096	1,9384	1,8799	1,8307

$\alpha = 0,95$										
$n_2$	$n_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	242,98	243,91	244,69	245,36	245,95	246,46	246,92	247,32	247,69	248,01
2	19,405	19,413	19,419	19,424	19,429	19,433	19,437	19,440	19,443	19,446
3	8,7633	8,7446	8,7287	8,7149	8,7029	8,6923	8,6829	8,6745	8,6670	8,6602
4	5,9358	5,9117	5,8911	5,8733	5,8578	5,8441	5,8320	5,8211	5,8114	5,8025
5	4,7040	4,6777	4,6552	4,6358	4,6188	4,6038	4,5904	4,5785	4,5678	4,5581
6	4,0274	3,9999	3,9764	3,9559	3,9381	3,9223	3,9083	3,8957	3,8844	3,8742
7	3,6030	3,5747	3,5503	3,5292	3,5107	3,4944	3,4799	3,4669	3,4551	3,4445
8	3,3130	3,2839	3,2590	3,2374	3,2184	3,2016	3,1867	3,1733	3,1613	3,1503
9	3,1025	3,0729	3,0475	3,0255	3,0061	2,9890	2,9737	2,9600	2,9477	2,9365
10	2,9430	2,9130	2,8872	2,8647	2,8450	2,8276	2,8120	2,7980	2,7854	2,7740
11	2,8179	2,7876	2,7614	2,7386	2,7186	2,7009	2,6851	2,6709	2,6581	2,6464
12	2,7173	2,6866	2,6602	2,6371	2,6169	2,5989	2,5828	2,5684	2,5554	2,5436
13	2,6347	2,6037	2,5769	2,5536	2,5331	2,5149	2,4987	2,4841	2,4709	2,4589
14	2,5655	2,5342	2,5073	2,4837	2,4630	2,4446	2,4282	2,4134	2,4000	2,3879
15	2,5068	2,4753	2,4481	2,4244	2,4034	2,3849	2,3683	2,3533	2,3398	2,3275
16	2,4564	2,4247	2,3973	2,3733	2,3522	2,3335	2,3167	2,3016	2,2880	2,2756
17	2,4126	2,3807	2,3531	2,3290	2,3077	2,2888	2,2719	2,2567	2,2429	2,2304
18	2,3742	2,3421	2,3143	2,2900	2,2686	2,2496	2,2325	2,2172	2,2033	2,1906
19	2,3402	2,3080	2,2800	2,2556	2,2341	2,2149	2,1977	2,1823	2,1683	2,1555
20	2,3100	2,2776	2,2495	2,2250	2,2033	2,1840	2,1667	2,1511	2,1370	2,1242
21	2,2829	2,2504	2,2222	2,1975	2,1757	2,1563	2,1389	2,1232	2,1090	2,0960
22	2,2585	2,2258	2,1975	2,1727	2,1508	2,1313	2,1138	2,0980	2,0837	2,0707
23	2,2364	2,2036	2,1752	2,1502	2,1282	2,1086	2,0910	2,0751	2,0608	2,0476
24	2,2163	2,1834	2,1548	2,1298	2,1077	2,0880	2,0703	2,0543	2,0399	2,0267
25	2,1979	2,1649	2,1362	2,1111	2,0889	2,0691	2,0513	2,0353	2,0207	2,0075
26	2,1811	2,1479	2,1192	2,0939	2,0716	2,0518	2,0339	2,0178	2,0032	1,9898
27	2,1655	2,1323	2,1035	2,0781	2,0558	2,0358	2,0179	2,0017	1,9870	1,9736
28	2,1512	2,1179	2,0889	2,0635	2,0411	2,0210	2,0030	1,9868	1,9720	1,9586
29	2,1379	2,1045	2,0755	2,0500	2,0275	2,0073	1,9893	1,9730	1,9581	1,9446
30	2,1256	2,0921	2,0630	2,0374	2,0148	1,9946	1,9765	1,9601	1,9452	1,9317
35	2,0750	2,0411	2,0117	1,9858	1,9629	1,9424	1,9240	1,9073	1,8922	1,8784
40	2,0376	2,0035	1,9738	1,9476	1,9245	1,9037	1,8851	1,8682	1,8529	1,8389
50	1,9861	1,9515	1,9214	1,8949	1,8714	1,8503	1,8313	1,8141	1,7985	1,7841
75	1,9188	1,8836	1,8530	1,8259	1,8018	1,7802	1,7607	1,7430	1,7269	1,7121
100	1,8857	1,8503	1,8193	1,7919	1,7675	1,7456	1,7259	1,7079	1,6915	1,6764
150	1,8530	1,8172	1,7859	1,7582	1,7335	1,7113	1,6913	1,6730	1,6563	1,6410
250	1,8271	1,7910	1,7595	1,7315	1,7065	1,6841	1,6638	1,6453	1,6283	1,6127
500	1,8078	1,7715	1,7398	1,7116	1,6864	1,6638	1,6432	1,6245	1,6074	1,5916
1000	1,7982	1,7618	1,7299	1,7017	1,6764	1,6536	1,6330	1,6142	1,5969	1,5811
$\infty$	1,7886	1,7522	1,7202	1,6918	1,6664	1,6435	1,6228	1,6038	1,5865	1,5705

$\alpha = 0,95$										
$n_2$	$n_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	248,31	248,58	248,83	249,05	249,26	249,45	249,63	249,80	249,95	250,10
2	19,448	19,450	19,452	19,454	19,456	19,457	19,459	19,460	19,461	19,462
3	8,6540	8,6484	8,6432	8,6385	8,6341	8,6301	8,6263	8,6229	8,6196	8,6166
4	5,7945	5,7872	5,7805	5,7744	5,7687	5,7635	5,7586	5,7541	5,7498	5,7459
5	4,5493	4,5413	4,5339	4,5272	4,5209	4,5151	4,5097	4,5047	4,5001	4,4957
6	3,8649	3,8564	3,8486	3,8415	3,8348	3,8287	3,8230	3,8177	3,8128	3,8082
7	3,4349	3,4260	3,4179	3,4105	3,4036	3,3972	3,3913	3,3858	3,3806	3,3758
8	3,1404	3,1313	3,1229	3,1152	3,1081	3,1015	3,0954	3,0897	3,0844	3,0794
9	2,9263	2,9169	2,9084	2,9005	2,8932	2,8864	2,8801	2,8743	2,8688	2,8637
10	2,7636	2,7541	2,7453	2,7372	2,7298	2,7229	2,7164	2,7104	2,7048	2,6996
11	2,6358	2,6261	2,6172	2,6090	2,6014	2,5943	2,5877	2,5816	2,5759	2,5705
12	2,5328	2,5229	2,5139	2,5055	2,4977	2,4905	2,4838	2,4776	2,4718	2,4663
13	2,4479	2,4379	2,4287	2,4202	2,4123	2,4050	2,3982	2,3918	2,3859	2,3803
14	2,3768	2,3667	2,3573	2,3487	2,3407	2,3333	2,3264	2,3199	2,3139	2,3082
15	2,3163	2,3060	2,2966	2,2878	2,2797	2,2722	2,2652	2,2587	2,2525	2,2468
16	2,2642	2,2538	2,2443	2,2354	2,2272	2,2196	2,2125	2,2059	2,1997	2,1938
17	2,2189	2,2084	2,1987	2,1898	2,1815	2,1738	2,1666	2,1599	2,1536	2,1477
18	2,1791	2,1685	2,1587	2,1497	2,1413	2,1335	2,1262	2,1195	2,1131	2,1071
19	2,1438	2,1331	2,1233	2,1141	2,1057	2,0978	2,0905	2,0836	2,0772	2,0712
20	2,1124	2,1016	2,0917	2,0825	2,0739	2,0660	2,0586	2,0517	2,0452	2,0391
21	2,0842	2,0733	2,0633	2,0540	2,0454	2,0374	2,0299	2,0229	2,0164	2,0102
22	2,0587	2,0478	2,0377	2,0283	2,0196	2,0116	2,0040	1,9970	1,9904	1,9842
23	2,0356	2,0246	2,0144	2,0050	1,9963	1,9881	1,9805	1,9734	1,9668	1,9605
24	2,0146	2,0035	1,9932	1,9838	1,9750	1,9668	1,9591	1,9520	1,9453	1,9390
25	1,9953	1,9842	1,9738	1,9643	1,9554	1,9472	1,9395	1,9323	1,9255	1,9192
26	1,9776	1,9664	1,9560	1,9464	1,9375	1,9292	1,9215	1,9142	1,9074	1,9010
27	1,9613	1,9500	1,9396	1,9299	1,9210	1,9126	1,9048	1,8975	1,8907	1,8842
28	1,9462	1,9349	1,9244	1,9147	1,9057	1,8973	1,8894	1,8821	1,8752	1,8687
29	1,9322	1,9208	1,9103	1,9005	1,8915	1,8830	1,8751	1,8677	1,8608	1,8543
30	1,9192	1,9077	1,8972	1,8874	1,8782	1,8698	1,8618	1,8544	1,8474	1,8409
35	1,8657	1,8540	1,8432	1,8332	1,8239	1,8152	1,8071	1,7995	1,7923	1,7856
40	1,8260	1,8141	1,8031	1,7929	1,7835	1,7746	1,7663	1,7586	1,7513	1,7444
50	1,7709	1,7588	1,7475	1,7371	1,7273	1,7183	1,7097	1,7017	1,6942	1,6872
75	1,6985	1,6859	1,6742	1,6633	1,6532	1,6437	1,6348	1,6265	1,6186	1,6112
100	1,6626	1,6497	1,6378	1,6267	1,6163	1,6067	1,5976	1,5890	1,5809	1,5733
150	1,6268	1,6137	1,6015	1,5902	1,5796	1,5696	1,5603	1,5515	1,5432	1,5354
250	1,5983	1,5850	1,5726	1,5610	1,5502	1,5400	1,5305	1,5215	1,5130	1,5049
500	1,5770	1,5635	1,5509	1,5392	1,5282	1,5178	1,5081	1,4989	1,4903	1,4821
1000	1,5664	1,5528	1,5401	1,5282	1,5171	1,5067	1,4969	1,4876	1,4789	1,4706
$\infty$	1,5557	1,5420	1,5292	1,5173	1,5061	1,4956	1,4857	1,4763	1,4675	1,4591

$\alpha = 0,95$										
$n_2$	$n_1$									
	35	40	50	75	100	150	250	500	1000	$\infty$
1	250,69	251,14	251,77	252,62	253,04	253,46	253,80	254,06	254,19	254,31
2	19,467	19,471	19,476	19,482	19,486	19,489	19,492	19,494	19,495	19,496
3	8,6039	8,5944	8,5810	8,5630	8,5539	8,5448	8,5375	8,5320	8,5292	8,5264
4	5,7294	5,7170	5,6995	5,6759	5,6641	5,6521	5,6425	5,6353	5,6317	5,6281
5	4,4775	4,4638	4,4444	4,4183	4,4051	4,3918	4,3811	4,3731	4,3690	4,3650
6	3,7889	3,7743	3,7537	3,7258	3,7117	3,6976	3,6861	3,6775	3,6732	3,6689
7	3,3557	3,3404	3,3189	3,2897	3,2749	3,2600	3,2479	3,2389	3,2343	3,2298
8	3,0586	3,0428	3,0204	2,9901	2,9747	2,9591	2,9466	2,9371	2,9324	2,9276
9	2,8422	2,8259	2,8028	2,7715	2,7556	2,7394	2,7264	2,7166	2,7116	2,7067
10	2,6776	2,6609	2,6371	2,6048	2,5884	2,5718	2,5583	2,5481	2,5430	2,5379
11	2,5480	2,5309	2,5066	2,4734	2,4566	2,4394	2,4256	2,4151	2,4098	2,4045
12	2,4433	2,4259	2,4010	2,3671	2,3498	2,3322	2,3179	2,3071	2,3017	2,2962
13	2,3570	2,3392	2,3138	2,2791	2,2614	2,2434	2,2287	2,2176	2,2121	2,2064
14	2,2845	2,2664	2,2405	2,2051	2,1870	2,1686	2,1536	2,1422	2,1365	2,1307
15	2,2227	2,2043	2,1780	2,1419	2,1234	2,1046	2,0893	2,0776	2,0718	2,0658
16	2,1694	2,1507	2,1240	2,0873	2,0685	2,0492	2,0336	2,0217	2,0157	2,0096
17	2,1229	2,1040	2,0769	2,0396	2,0204	2,0008	1,9849	1,9727	1,9666	1,9604
18	2,0821	2,0629	2,0354	1,9975	1,9780	1,9581	1,9418	1,9294	1,9232	1,9168
19	2,0458	2,0264	1,9986	1,9601	1,9403	1,9200	1,9035	1,8909	1,8845	1,8780
20	2,0135	1,9938	1,9656	1,9267	1,9066	1,8860	1,8691	1,8562	1,8497	1,8432
21	1,9844	1,9645	1,9360	1,8965	1,8761	1,8552	1,8381	1,8250	1,8184	1,8117
22	1,9581	1,9380	1,9092	1,8692	1,8486	1,8273	1,8099	1,7966	1,7899	1,7831
23	1,9342	1,9139	1,8848	1,8444	1,8234	1,8019	1,7843	1,7708	1,7639	1,7570
24	1,9124	1,8920	1,8625	1,8217	1,8005	1,7787	1,7608	1,7470	1,7401	1,7330
25	1,8924	1,8718	1,8421	1,8008	1,7794	1,7573	1,7391	1,7252	1,7181	1,7110
26	1,8740	1,8533	1,8233	1,7816	1,7599	1,7375	1,7191	1,7050	1,6978	1,6906
27	1,8571	1,8361	1,8059	1,7638	1,7419	1,7193	1,7006	1,6863	1,6790	1,6717
28	1,8414	1,8203	1,7898	1,7473	1,7251	1,7023	1,6834	1,6689	1,6615	1,6541
29	1,8268	1,8055	1,7748	1,7320	1,7096	1,6864	1,6674	1,6527	1,6452	1,6376
30	1,8132	1,7918	1,7609	1,7176	1,6950	1,6717	1,6524	1,6375	1,6299	1,6223
35	1,7571	1,7351	1,7032	1,6583	1,6347	1,6102	1,5899	1,5742	1,5661	1,5580
40	1,7154	1,6928	1,6600	1,6137	1,5892	1,5637	1,5425	1,5260	1,5175	1,5089
50	1,6571	1,6337	1,5995	1,5508	1,5249	1,4977	1,4748	1,4569	1,4477	1,4383
75	1,5796	1,5548	1,5183	1,4656	1,4371	1,4067	1,3807	1,3600	1,3491	1,3380
100	1,5407	1,5151	1,4772	1,4220	1,3917	1,3591	1,3308	1,3079	1,2958	1,2832
150	1,5018	1,4752	1,4357	1,3773	1,3448	1,3093	1,2777	1,2516	1,2375	1,2226
250	1,4704	1,4430	1,4019	1,3405	1,3058	1,2670	1,2318	1,2015	1,1847	1,1661
500	1,4467	1,4186	1,3762	1,3122	1,2753	1,2334	1,1940	1,1587	1,1378	1,1132
1000	1,4348	1,4063	1,3632	1,2976	1,2596	1,2157	1,1735	1,1342	1,1097	1,0781
$\infty$	1,4229	1,3940	1,3501	1,2829	1,2434	1,1972	1,1515	1,1063	1,0747	1,0000

$\alpha = 0,975$										
$n_2$	$n_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	647,79	799,50	864,16	899,58	921,85	937,11	948,22	956,66	963,28	968,63
2	38,506	39,000	39,165	39,248	39,298	39,331	39,355	39,373	39,387	39,398
3	17,443	16,044	15,439	15,101	14,885	14,735	14,624	14,540	14,473	14,419
4	12,218	10,649	9,9792	9,6045	9,3645	9,1973	9,0741	8,9796	8,9047	8,8439
5	10,007	8,4336	7,7636	7,3879	7,1464	6,9777	6,8531	6,7572	6,6811	6,6192
6	8,8131	7,2599	6,5988	6,2272	5,9876	5,8198	5,6955	5,5996	5,5234	5,4613
7	8,0727	6,5415	5,8898	5,5226	5,2852	5,1186	4,9949	4,8993	4,8232	4,7611
8	7,5709	6,0595	5,4160	5,0526	4,8173	4,6517	4,5286	4,4333	4,3572	4,2951
9	7,2093	5,7147	5,0781	4,7181	4,4844	4,3197	4,1970	4,1020	4,0260	3,9639
10	6,9367	5,4564	4,8256	4,4683	4,2361	4,0721	3,9498	3,8549	3,7790	3,7168
11	6,7241	5,2559	4,6300	4,2751	4,0440	3,8807	3,7586	3,6638	3,5879	3,5257
12	6,5538	5,0959	4,4742	4,1212	3,8911	3,7283	3,6065	3,5118	3,4358	3,3736
13	6,4143	4,9653	4,3472	3,9959	3,7667	3,6043	3,4827	3,3880	3,3120	3,2497
14	6,2979	4,8567	4,2417	3,8919	3,6634	3,5014	3,3799	3,2853	3,2093	3,1469
15	6,1995	4,7650	4,1528	3,8043	3,5764	3,4147	3,2934	3,1987	3,1227	3,0602
16	6,1151	4,6867	4,0768	3,7294	3,5021	3,3406	3,2194	3,1248	3,0488	2,9862
17	6,0420	4,6189	4,0112	3,6648	3,4379	3,2767	3,1556	3,0610	2,9849	2,9222
18	5,9781	4,5597	3,9539	3,6083	3,3820	3,2209	3,0999	3,0053	2,9291	2,8664
19	5,9216	4,5075	3,9034	3,5587	3,3327	3,1718	3,0509	2,9563	2,8801	2,8172
20	5,8715	4,4613	3,8587	3,5147	3,2891	3,1283	3,0074	2,9128	2,8365	2,7737
21	5,8266	4,4199	3,8188	3,4754	3,2501	3,0895	2,9686	2,8740	2,7977	2,7348
22	5,7863	4,3828	3,7829	3,4401	3,2151	3,0546	2,9338	2,8392	2,7628	2,6998
23	5,7498	4,3492	3,7505	3,4083	3,1835	3,0232	2,9023	2,8077	2,7313	2,6682
24	5,7166	4,3187	3,7211	3,3794	3,1548	2,9946	2,8738	2,7791	2,7027	2,6396
25	5,6864	4,2909	3,6943	3,3530	3,1287	2,9685	2,8478	2,7531	2,6766	2,6135
26	5,6586	4,2655	3,6697	3,3289	3,1048	2,9447	2,8240	2,7293	2,6528	2,5896
27	5,6331	4,2421	3,6472	3,3067	3,0828	2,9228	2,8021	2,7074	2,6309	2,5676
28	5,6096	4,2205	3,6264	3,2863	3,0626	2,9027	2,7820	2,6872	2,6106	2,5473
29	5,5878	4,2006	3,6072	3,2674	3,0438	2,8840	2,7633	2,6686	2,5919	2,5286
30	5,5675	4,1821	3,5894	3,2499	3,0265	2,8667	2,7460	2,6513	2,5746	2,5112
35	5,4848	4,1065	3,5166	3,1785	2,9557	2,7961	2,6755	2,5807	2,5039	2,4403
40	5,4239	4,0510	3,4633	3,1261	2,9037	2,7444	2,6238	2,5289	2,4519	2,3882
50	5,3403	3,9749	3,3902	3,0544	2,8327	2,6736	2,5530	2,4579	2,3808	2,3168
75	5,2317	3,8764	3,2957	2,9617	2,7408	2,5820	2,4614	2,3662	2,2888	2,2244
100	5,1786	3,8284	3,2496	2,9166	2,6961	2,5374	2,4168	2,3215	2,2439	2,1793
150	5,1263	3,7811	3,2044	2,8722	2,6521	2,4936	2,3730	2,2775	2,1998	2,1349
250	5,0849	3,7439	3,1687	2,8373	2,6175	2,4591	2,3384	2,2429	2,1650	2,0999
500	5,0543	3,7162	3,1423	2,8114	2,5919	2,4335	2,3129	2,2172	2,1392	2,0740
1000	5,0391	3,7025	3,1292	2,7986	2,5792	2,4208	2,3002	2,2045	2,1264	2,0611
$\infty$	5,0239	3,6889	3,1161	2,7858	2,5665	2,4082	2,2875	2,1918	2,1136	2,0483

$\alpha = 0,975$										
$n_2$	$n_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	973,03	976,71	979,84	982,53	984,87	986,92	988,73	990,35	991,80	993,10
2	39,407	39,415	39,421	39,427	39,431	39,435	39,439	39,442	39,445	39,448
3	14,374	14,337	14,304	14,277	14,253	14,232	14,213	14,196	14,181	14,167
4	8,7935	8,7512	8,7150	8,6838	8,6565	8,6326	8,6113	8,5924	8,5753	8,5599
5	6,5678	6,5245	6,4876	6,4556	6,4277	6,4032	6,3814	6,3619	6,3444	6,3286
6	5,4098	5,3662	5,3290	5,2968	5,2687	5,2439	5,2218	5,2021	5,1844	5,1684
7	4,7095	4,6658	4,6285	4,5961	4,5678	4,5428	4,5206	4,5008	4,4829	4,4667
8	4,2434	4,1997	4,1622	4,1297	4,1012	4,0761	4,0538	4,0338	4,0158	3,9995
9	3,9121	3,8682	3,8306	3,7980	3,7694	3,7441	3,7216	3,7015	3,6833	3,6669
10	3,6649	3,6209	3,5832	3,5504	3,5217	3,4963	3,4737	3,4534	3,4351	3,4185
11	3,4737	3,4296	3,3917	3,3588	3,3299	3,3044	3,2816	3,2612	3,2428	3,2261
12	3,3215	3,2773	3,2393	3,2062	3,1772	3,1515	3,1286	3,1081	3,0896	3,0728
13	3,1975	3,1532	3,1150	3,0819	3,0527	3,0269	3,0039	2,9832	2,9646	2,9477
14	3,0946	3,0502	3,0119	2,9786	2,9493	2,9234	2,9003	2,8795	2,8607	2,8437
15	3,0078	2,9633	2,9249	2,8915	2,8621	2,8360	2,8128	2,7919	2,7730	2,7559
16	2,9337	2,8890	2,8506	2,8170	2,7875	2,7614	2,7380	2,7170	2,6980	2,6808
17	2,8696	2,8249	2,7863	2,7526	2,7230	2,6968	2,6733	2,6522	2,6331	2,6158
18	2,8137	2,7689	2,7302	2,6964	2,6667	2,6404	2,6168	2,5956	2,5764	2,5590
19	2,7645	2,7196	2,6808	2,6469	2,6171	2,5907	2,5670	2,5457	2,5265	2,5089
20	2,7209	2,6758	2,6369	2,6030	2,5731	2,5465	2,5228	2,5014	2,4821	2,4645
21	2,6819	2,6368	2,5978	2,5638	2,5338	2,5071	2,4833	2,4618	2,4424	2,4247
22	2,6469	2,6017	2,5626	2,5285	2,4984	2,4717	2,4478	2,4262	2,4067	2,3890
23	2,6152	2,5699	2,5308	2,4966	2,4665	2,4396	2,4157	2,3940	2,3745	2,3567
24	2,5865	2,5411	2,5019	2,4677	2,4374	2,4105	2,3865	2,3648	2,3452	2,3273
25	2,5603	2,5149	2,4756	2,4413	2,4110	2,3840	2,3599	2,3381	2,3184	2,3005
26	2,5363	2,4908	2,4515	2,4171	2,3867	2,3597	2,3355	2,3137	2,2939	2,2759
27	2,5143	2,4688	2,4293	2,3949	2,3644	2,3373	2,3131	2,2912	2,2713	2,2533
28	2,4940	2,4484	2,4089	2,3743	2,3438	2,3167	2,2924	2,2704	2,2505	2,2324
29	2,4752	2,4295	2,3900	2,3554	2,3248	2,2976	2,2732	2,2512	2,2313	2,2131
30	2,4577	2,4120	2,3724	2,3378	2,3072	2,2799	2,2554	2,2334	2,2134	2,1952
35	2,3866	2,3406	2,3008	2,2659	2,2350	2,2075	2,1828	2,1605	2,1403	2,1218
40	2,3343	2,2882	2,2481	2,2130	2,1819	2,1542	2,1293	2,1068	2,0864	2,0677
50	2,2627	2,2162	2,1758	2,1404	2,1090	2,0810	2,0558	2,0330	2,0122	1,9933
75	2,1698	2,1229	2,0821	2,0462	2,0143	1,9858	1,9601	1,9368	1,9156	1,8962
100	2,1245	2,0773	2,0363	2,0001	1,9679	1,9391	1,9132	1,8897	1,8682	1,8486
150	2,0799	2,0325	1,9911	1,9546	1,9222	1,8931	1,8669	1,8431	1,8213	1,8014
250	2,0447	1,9971	1,9555	1,9187	1,8861	1,8567	1,8303	1,8062	1,7842	1,7640
500	2,0186	1,9708	1,9290	1,8921	1,8592	1,8297	1,8030	1,7787	1,7566	1,7362
1000	2,0056	1,9577	1,9158	1,8788	1,8459	1,8162	1,7895	1,7651	1,7428	1,7223
$\infty$	1,9927	1,9447	1,9027	1,8656	1,8326	1,8028	1,7759	1,7515	1,7291	1,7085

$\alpha = 0,975$										
$n_2$	$n_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	994,29	995,36	996,35	997,25	998,08	998,85	999,56	1000,2	1000,8	1001,4
2	39,450	39,452	39,454	39,456	39,458	39,459	39,461	39,462	39,463	39,465
3	14,155	14,144	14,134	14,124	14,115	14,107	14,100	14,093	14,087	14,081
4	8,5460	8,5332	8,5216	8,5109	8,5010	8,4919	8,4834	8,4755	8,4681	8,4613
5	6,3142	6,3011	6,2891	6,2780	6,2679	6,2584	6,2497	6,2416	6,2340	6,2269
6	5,1538	5,1406	5,1284	5,1172	5,1069	5,0973	5,0884	5,0802	5,0724	5,0652
7	4,4520	4,4386	4,4263	4,4150	4,4045	4,3949	4,3859	4,3775	4,3697	4,3624
8	3,9846	3,9711	3,9587	3,9472	3,9367	3,9269	3,9178	3,9093	3,9014	3,8940
9	3,6520	3,6383	3,6257	3,6142	3,6035	3,5936	3,5845	3,5759	3,5679	3,5604
10	3,4035	3,3897	3,3770	3,3654	3,3546	3,3446	3,3353	3,3267	3,3186	3,3110
11	3,2109	3,1970	3,1843	3,1725	3,1616	3,1516	3,1422	3,1334	3,1253	3,1176
12	3,0575	3,0434	3,0306	3,0187	3,0077	2,9976	2,9881	2,9793	2,9710	2,9633
13	2,9322	2,9181	2,9052	2,8932	2,8821	2,8719	2,8623	2,8534	2,8451	2,8372
14	2,8282	2,8139	2,8009	2,7888	2,7777	2,7673	2,7577	2,7487	2,7403	2,7324
15	2,7403	2,7260	2,7128	2,7006	2,6894	2,6790	2,6692	2,6602	2,6517	2,6437
16	2,6651	2,6507	2,6374	2,6252	2,6138	2,6033	2,5935	2,5844	2,5758	2,5678
17	2,6000	2,5855	2,5721	2,5598	2,5484	2,5378	2,5280	2,5187	2,5101	2,5020
18	2,5431	2,5285	2,5151	2,5027	2,4912	2,4806	2,4706	2,4613	2,4527	2,4445
19	2,4930	2,4783	2,4648	2,4523	2,4408	2,4300	2,4200	2,4107	2,4019	2,3937
20	2,4484	2,4337	2,4201	2,4076	2,3959	2,3851	2,3751	2,3657	2,3569	2,3486
21	2,4086	2,3938	2,3801	2,3675	2,3558	2,3450	2,3348	2,3254	2,3165	2,3082
22	2,3728	2,3579	2,3442	2,3315	2,3198	2,3088	2,2986	2,2891	2,2802	2,2718
23	2,3404	2,3254	2,3116	2,2989	2,2871	2,2761	2,2659	2,2563	2,2473	2,2389
24	2,3109	2,2959	2,2821	2,2693	2,2574	2,2464	2,2361	2,2265	2,2174	2,2090
25	2,2840	2,2690	2,2551	2,2422	2,2303	2,2192	2,2089	2,1992	2,1901	2,1816
26	2,2594	2,2443	2,2303	2,2174	2,2054	2,1943	2,1839	2,1742	2,1651	2,1565
27	2,2367	2,2216	2,2076	2,1946	2,1826	2,1714	2,1609	2,1512	2,1420	2,1334
28	2,2158	2,2006	2,1865	2,1735	2,1615	2,1502	2,1397	2,1299	2,1207	2,1121
29	2,1965	2,1812	2,1671	2,1540	2,1419	2,1306	2,1201	2,1102	2,1010	2,0923
30	2,1785	2,1631	2,1490	2,1359	2,1237	2,1124	2,1018	2,0919	2,0827	2,0739
35	2,1049	2,0893	2,0750	2,0617	2,0493	2,0378	2,0270	2,0170	2,0075	1,9986
40	2,0506	2,0349	2,0203	2,0069	1,9943	1,9827	1,9718	1,9615	1,9519	1,9429
50	1,9759	1,9599	1,9451	1,9313	1,9186	1,9066	1,8955	1,8850	1,8752	1,8659
75	1,8784	1,8620	1,8467	1,8326	1,8194	1,8071	1,7955	1,7847	1,7745	1,7649
100	1,8305	1,8138	1,7983	1,7839	1,7705	1,7579	1,7461	1,7351	1,7247	1,7148
150	1,7830	1,7661	1,7503	1,7356	1,7220	1,7092	1,6971	1,6858	1,6752	1,6651
250	1,7454	1,7282	1,7122	1,6973	1,6834	1,6704	1,6581	1,6466	1,6357	1,6254
500	1,7174	1,7000	1,6838	1,6687	1,6546	1,6414	1,6289	1,6172	1,6062	1,5957
1000	1,7034	1,6859	1,6696	1,6544	1,6402	1,6269	1,6144	1,6025	1,5914	1,5808
$\infty$	1,6895	1,6719	1,6555	1,6402	1,6259	1,6124	1,5998	1,5879	1,5766	1,5660

$\alpha = 0,975$										
$n_2$	$n_1$									
	35	40	50	75	100	150	250	500	1000	$\infty$
1	1003,8	1005,6	1008,1	1011,5	1013,2	1014,9	1016,2	1017,2	1017,7	1018,3
2	39,469	39,473	39,478	39,485	39,488	39,491	39,494	39,496	39,497	39,498
3	14,055	14,037	14,010	13,974	13,956	13,938	13,924	13,913	13,908	13,902
4	8,4327	8,4111	8,3808	8,3400	8,3195	8,2988	8,2823	8,2698	8,2636	8,2573
5	6,1973	6,1750	6,1436	6,1013	6,0800	6,0586	6,0413	6,0283	6,0218	6,0153
6	5,0352	5,0125	4,9804	4,9372	4,9154	4,8934	4,8758	4,8625	4,8558	4,8491
7	4,3319	4,3089	4,2763	4,2323	4,2101	4,1877	4,1696	4,1560	4,1492	4,1423
8	3,8632	3,8398	3,8067	3,7620	3,7393	3,7165	3,6981	3,6842	3,6772	3,6702
9	3,5292	3,5055	3,4719	3,4265	3,4034	3,3801	3,3613	3,3471	3,3400	3,3329
10	3,2794	3,2554	3,2214	3,1752	3,1517	3,1280	3,1089	3,0944	3,0871	3,0798
11	3,0856	3,0613	3,0268	2,9800	2,9561	2,9320	2,9124	2,8977	2,8902	2,8828
12	2,9309	2,9063	2,8714	2,8238	2,7996	2,7750	2,7552	2,7401	2,7325	2,7249
13	2,8046	2,7797	2,7443	2,6961	2,6715	2,6465	2,6263	2,6109	2,6032	2,5955
14	2,6994	2,6742	2,6384	2,5895	2,5646	2,5392	2,5186	2,5030	2,4951	2,4872
15	2,6104	2,5850	2,5488	2,4993	2,4739	2,4482	2,4273	2,4114	2,4034	2,3953
16	2,5342	2,5085	2,4719	2,4218	2,3961	2,3700	2,3487	2,3326	2,3245	2,3163
17	2,4681	2,4422	2,4053	2,3545	2,3285	2,3020	2,2804	2,2640	2,2558	2,2474
18	2,4103	2,3842	2,3468	2,2956	2,2692	2,2423	2,2205	2,2038	2,1954	2,1869
19	2,3593	2,3329	2,2952	2,2434	2,2167	2,1895	2,1673	2,1504	2,1419	2,1333
20	2,3139	2,2873	2,2493	2,1969	2,1699	2,1424	2,1199	2,1027	2,0941	2,0853
21	2,2733	2,2465	2,2081	2,1552	2,1280	2,1001	2,0773	2,0599	2,0511	2,0422
22	2,2366	2,2097	2,1710	2,1176	2,0901	2,0618	2,0388	2,0211	2,0122	2,0032
23	2,2035	2,1763	2,1374	2,0835	2,0557	2,0271	2,0038	1,9859	1,9769	1,9677
24	2,1733	2,1460	2,1067	2,0524	2,0243	1,9954	1,9718	1,9537	1,9445	1,9353
25	2,1458	2,1183	2,0787	2,0239	1,9955	1,9664	1,9425	1,9242	1,9149	1,9055
26	2,1205	2,0928	2,0530	1,9978	1,9691	1,9397	1,9155	1,8970	1,8876	1,8781
27	2,0972	2,0693	2,0293	1,9736	1,9447	1,9150	1,8905	1,8718	1,8623	1,8527
28	2,0757	2,0477	2,0073	1,9513	1,9221	1,8921	1,8674	1,8485	1,8389	1,8291
29	2,0557	2,0276	1,9870	1,9305	1,9011	1,8708	1,8459	1,8268	1,8170	1,8072
30	2,0372	2,0089	1,9681	1,9112	1,8816	1,8510	1,8258	1,8065	1,7967	1,7867
35	1,9611	1,9321	1,8902	1,8316	1,8009	1,7691	1,7427	1,7224	1,7121	1,7016
40	1,9047	1,8752	1,8324	1,7722	1,7405	1,7076	1,6802	1,6590	1,6481	1,6371
50	1,8267	1,7963	1,7520	1,6892	1,6558	1,6210	1,5917	1,5689	1,5572	1,5452
75	1,7240	1,6920	1,6452	1,5779	1,5416	1,5031	1,4703	1,4442	1,4306	1,4166
100	1,6729	1,6401	1,5917	1,5215	1,4833	1,4422	1,4067	1,3781	1,3630	1,3473
150	1,6220	1,5882	1,5379	1,4642	1,4234	1,3789	1,3396	1,3073	1,2898	1,2714
250	1,5813	1,5465	1,4945	1,4174	1,3739	1,3257	1,2821	1,2448	1,2241	1,2014
500	1,5508	1,5151	1,4616	1,3814	1,3356	1,2836	1,2352	1,1918	1,1664	1,1365
1000	1,5354	1,4993	1,4451	1,3631	1,3158	1,2616	1,2098	1,1618	1,1320	1,0938
$\infty$	1,5201	1,4835	1,4284	1,3445	1,2956	1,2387	1,1828	1,1277	1,0895	1,0000



$\alpha = 0,99$										
$n_2$	$n_1$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4052,2	4999,5	5403,4	5624,6	5763,6	5859,0	5928,4	5981,1	6022,5	6055,8
2	98,503	99,000	99,166	99,249	99,299	99,333	99,356	99,374	99,388	99,399
3	34,116	30,817	29,457	28,710	28,237	27,911	27,672	27,489	27,345	27,229
4	21,198	18,000	16,694	15,977	15,522	15,207	14,976	14,799	14,659	14,546
5	16,258	13,274	12,060	11,392	10,967	10,672	10,456	10,289	10,158	10,051
6	13,745	10,925	9,7795	9,1483	8,7459	8,4661	8,2600	8,1017	7,9761	7,8741
7	12,246	9,5466	8,4513	7,8466	7,4604	7,1914	6,9928	6,8400	6,7188	6,6201
8	11,259	8,6491	7,5910	7,0061	6,6318	6,3707	6,1776	6,0289	5,9106	5,8143
9	10,561	8,0215	6,9919	6,4221	6,0569	5,8018	5,6129	5,4671	5,3511	5,2565
10	10,044	7,5594	6,5523	5,9943	5,6363	5,3858	5,2001	5,0567	4,9424	4,8491
11	9,6460	7,2057	6,2167	5,6683	5,3160	5,0692	4,8861	4,7445	4,6315	4,5393
12	9,3302	6,9266	5,9525	5,4120	5,0643	4,8206	4,6395	4,4994	4,3875	4,2961
13	9,0738	6,7010	5,7394	5,2053	4,8616	4,6204	4,4410	4,3021	4,1911	4,1003
14	8,8616	6,5149	5,5639	5,0354	4,6950	4,4558	4,2779	4,1399	4,0297	3,9394
15	8,6831	6,3589	5,4170	4,8932	4,5556	4,3183	4,1415	4,0045	3,8948	3,8049
16	8,5310	6,2262	5,2922	4,7726	4,4374	4,2016	4,0259	3,8896	3,7804	3,6909
17	8,3997	6,1121	5,1850	4,6690	4,3359	4,1015	3,9267	3,7910	3,6822	3,5931
18	8,2854	6,0129	5,0919	4,5790	4,2479	4,0146	3,8406	3,7054	3,5971	3,5082
19	8,1849	5,9259	5,0103	4,5003	4,1708	3,9386	3,7653	3,6305	3,5225	3,4338
20	8,0960	5,8489	4,9382	4,4307	4,1027	3,8714	3,6987	3,5644	3,4567	3,3682
21	8,0166	5,7804	4,8740	4,3688	4,0421	3,8117	3,6396	3,5056	3,3981	3,3098
22	7,9454	5,7190	4,8166	4,3134	3,9880	3,7583	3,5867	3,4530	3,3458	3,2576
23	7,8811	5,6637	4,7649	4,2636	3,9392	3,7102	3,5390	3,4057	3,2986	3,2106
24	7,8229	5,6136	4,7181	4,2184	3,8951	3,6667	3,4959	3,3629	3,2560	3,1681
25	7,7698	5,5680	4,6755	4,1774	3,8550	3,6272	3,4568	3,3239	3,2172	3,1294
26	7,7213	5,5263	4,6366	4,1400	3,8183	3,5911	3,4210	3,2884	3,1818	3,0941
27	7,6767	5,4881	4,6009	4,1056	3,7848	3,5580	3,3882	3,2558	3,1494	3,0618
28	7,6356	5,4529	4,5681	4,0740	3,7539	3,5276	3,3581	3,2259	3,1195	3,0320
29	7,5977	5,4204	4,5378	4,0449	3,7254	3,4995	3,3303	3,1982	3,0920	3,0045
30	7,5625	5,3903	4,5097	4,0179	3,6990	3,4735	3,3045	3,1726	3,0665	2,9791
35	7,4191	5,2679	4,3957	3,9082	3,5919	3,3679	3,2000	3,0687	2,9630	2,8758
40	7,3141	5,1785	4,3126	3,8283	3,5138	3,2910	3,1238	2,9930	2,8876	2,8005
50	7,1706	5,0566	4,1993	3,7195	3,4077	3,1864	3,0202	2,8900	2,7850	2,6981
75	6,9854	4,8999	4,0540	3,5801	3,2716	3,0524	2,8874	2,7580	2,6534	2,5668
100	6,8953	4,8239	3,9837	3,5127	3,2059	2,9877	2,8233	2,6943	2,5898	2,5033
150	6,8069	4,7495	3,9149	3,4467	3,1416	2,9244	2,7606	2,6319	2,5277	2,4412
250	6,7373	4,6911	3,8609	3,3950	3,0912	2,8748	2,7114	2,5830	2,4789	2,3925
500	6,6858	4,6478	3,8210	3,3569	3,0540	2,8381	2,6751	2,5469	2,4429	2,3565
1000	6,6603	4,6264	3,8012	3,3380	3,0355	2,8200	2,6572	2,5290	2,4250	2,3386
$\infty$	6,6349	4,6052	3,7816	3,3192	3,0173	2,8020	2,6393	2,5113	2,4073	2,3209

$\alpha = 0,99$										
$n_2$	$n_1$									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	6083,3	6106,3	6125,9	6142,7	6157,3	6170,1	6181,4	6191,5	6200,6	6208,7
2	99,408	99,416	99,422	99,428	99,433	99,437	99,440	99,444	99,447	99,449
3	27,133	27,052	26,983	26,924	26,872	26,827	26,787	26,751	26,719	26,690
4	14,452	14,374	14,307	14,249	14,198	14,154	14,115	14,080	14,048	14,020
5	9,9626	9,8883	9,8248	9,7700	9,7222	9,6802	9,6429	9,6096	9,5797	9,5526
6	7,7896	7,7183	7,6575	7,6049	7,5590	7,5186	7,4827	7,4507	7,4219	7,3958
7	6,5382	6,4691	6,4100	6,3590	6,3143	6,2750	6,2401	6,2089	6,1808	6,1554
8	5,7343	5,6667	5,6089	5,5589	5,5151	5,4766	5,4423	5,4116	5,3840	5,3591
9	5,1779	5,1114	5,0545	5,0052	4,9621	4,9240	4,8902	4,8599	4,8327	4,8080
10	4,7715	4,7059	4,6496	4,6008	4,5581	4,5204	4,4869	4,4569	4,4299	4,4054
11	4,4624	4,3974	4,3416	4,2932	4,2509	4,2134	4,1801	4,1503	4,1234	4,0990
12	4,2198	4,1553	4,0999	4,0518	4,0096	3,9724	3,9392	3,9095	3,8827	3,8584
13	4,0245	3,9603	3,9052	3,8573	3,8154	3,7783	3,7452	3,7156	3,6888	3,6646
14	3,8640	3,8001	3,7452	3,6975	3,6557	3,6187	3,5857	3,5561	3,5294	3,5052
15	3,7299	3,6662	3,6115	3,5639	3,5222	3,4852	3,4523	3,4228	3,3961	3,3719
16	3,6162	3,5527	3,4981	3,4506	3,4089	3,3720	3,3391	3,3096	3,2829	3,2587
17	3,5185	3,4552	3,4007	3,3533	3,3117	3,2748	3,2419	3,2124	3,1857	3,1615
18	3,4338	3,3706	3,3162	3,2689	3,2273	3,1904	3,1575	3,1280	3,1013	3,0771
19	3,3596	3,2965	3,2422	3,1949	3,1533	3,1165	3,0836	3,0541	3,0274	3,0031
20	3,2941	3,2311	3,1769	3,1296	3,0880	3,0512	3,0183	2,9887	2,9620	2,9377
21	3,2359	3,1730	3,1187	3,0715	3,0300	2,9931	2,9602	2,9306	2,9039	2,8796
22	3,1837	3,1209	3,0667	3,0195	2,9779	2,9411	2,9082	2,8786	2,8518	2,8274
23	3,1368	3,0740	3,0199	2,9727	2,9311	2,8943	2,8613	2,8317	2,8049	2,7805
24	3,0944	3,0316	2,9775	2,9303	2,8887	2,8519	2,8189	2,7892	2,7624	2,7380
25	3,0558	2,9931	2,9389	2,8917	2,8502	2,8133	2,7803	2,7506	2,7238	2,6993
26	3,0205	2,9578	2,9038	2,8566	2,8150	2,7781	2,7451	2,7153	2,6885	2,6640
27	2,9882	2,9256	2,8715	2,8243	2,7827	2,7458	2,7127	2,6830	2,6561	2,6316
28	2,9585	2,8959	2,8418	2,7946	2,7530	2,7160	2,6830	2,6532	2,6263	2,6017
29	2,9311	2,8685	2,8144	2,7672	2,7256	2,6886	2,6555	2,6257	2,5987	2,5742
30	2,9057	2,8431	2,7890	2,7418	2,7002	2,6632	2,6301	2,6003	2,5732	2,5487
35	2,8026	2,7400	2,6859	2,6387	2,5970	2,5599	2,5266	2,4967	2,4695	2,4448
40	2,7274	2,6648	2,6107	2,5634	2,5216	2,4844	2,4511	2,4210	2,3937	2,3689
50	2,6250	2,5625	2,5083	2,4609	2,4190	2,3816	2,3481	2,3178	2,2903	2,2652
75	2,4938	2,4312	2,3768	2,3292	2,2870	2,2493	2,2155	2,1849	2,1571	2,1316
100	2,4302	2,3676	2,3132	2,2654	2,2230	2,1852	2,1511	2,1203	2,0923	2,0666
150	2,3681	2,3053	2,2508	2,2028	2,1603	2,1223	2,0880	2,0570	2,0287	2,0028
250	2,3193	2,2565	2,2018	2,1537	2,1110	2,0728	2,0384	2,0071	1,9786	1,9525
500	2,2833	2,2204	2,1656	2,1174	2,0746	2,0362	2,0016	1,9702	1,9415	1,9152
1000	2,2655	2,2025	2,1477	2,0994	2,0565	2,0180	1,9834	1,9519	1,9231	1,8967
$\infty$	2,2477	2,1847	2,1299	2,0815	2,0385	2,0000	1,9652	1,9336	1,9048	1,8783

$\alpha = 0,99$										
$n_2$	$n_1$									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	6216,1	6222,8	6229,0	6234,6	6239,8	6244,6	6249,1	6253,2	6257,1	6260,6
2	99,452	99,454	99,456	99,458	99,459	99,461	99,462	99,463	99,465	99,466
3	26,664	26,640	26,618	26,598	26,579	26,562	26,546	26,531	26,517	26,505
4	13,994	13,970	13,949	13,929	13,911	13,894	13,878	13,864	13,850	13,838
5	9,5281	9,5058	9,4853	9,4665	9,4491	9,4331	9,4182	9,4043	9,3914	9,3793
6	7,3722	7,3506	7,3309	7,3127	7,2960	7,2805	7,2661	7,2527	7,2402	7,2285
7	6,1324	6,1113	6,0921	6,0743	6,0580	6,0428	6,0287	6,0157	6,0034	5,9920
8	5,3364	5,3157	5,2967	5,2793	5,2631	5,2482	5,2344	5,2214	5,2094	5,1981
9	4,7856	4,7651	4,7463	4,7290	4,7130	4,6982	4,6845	4,6717	4,6598	4,6486
10	4,3831	4,3628	4,3441	4,3269	4,3111	4,2963	4,2827	4,2700	4,2581	4,2469
11	4,0769	4,0566	4,0380	4,0209	4,0051	3,9904	3,9768	3,9641	3,9522	3,9411
12	3,8363	3,8161	3,7976	3,7805	3,7647	3,7500	3,7364	3,7237	3,7119	3,7008
13	3,6425	3,6224	3,6038	3,5868	3,5710	3,5563	3,5427	3,5300	3,5182	3,5070
14	3,4832	3,4630	3,4445	3,4274	3,4116	3,3969	3,3833	3,3706	3,3587	3,3476
15	3,3498	3,3297	3,3111	3,2940	3,2782	3,2635	3,2499	3,2372	3,2253	3,2141
16	3,2367	3,2165	3,1979	3,1808	3,1650	3,1503	3,1366	3,1238	3,1119	3,1007
17	3,1394	3,1192	3,1006	3,0835	3,0676	3,0529	3,0392	3,0264	3,0145	3,0032
18	3,0550	3,0348	3,0161	2,9990	2,9831	2,9683	2,9546	2,9418	2,9298	2,9185
19	2,9810	2,9607	2,9421	2,9249	2,9089	2,8941	2,8804	2,8675	2,8555	2,8442
20	2,9156	2,8953	2,8766	2,8594	2,8434	2,8286	2,8148	2,8019	2,7898	2,7785
21	2,8574	2,8370	2,8183	2,8010	2,7850	2,7702	2,7563	2,7434	2,7313	2,7200
22	2,8052	2,7849	2,7661	2,7488	2,7328	2,7179	2,7040	2,6910	2,6789	2,6675
23	2,7583	2,7378	2,7191	2,7017	2,6856	2,6707	2,6568	2,6438	2,6316	2,6202
24	2,7157	2,6953	2,6765	2,6591	2,6430	2,6280	2,6140	2,6010	2,5888	2,5773
25	2,6770	2,6565	2,6377	2,6203	2,6041	2,5891	2,5751	2,5620	2,5498	2,5383
26	2,6416	2,6211	2,6022	2,5848	2,5686	2,5536	2,5395	2,5264	2,5141	2,5026
27	2,6092	2,5887	2,5697	2,5522	2,5360	2,5209	2,5069	2,4937	2,4814	2,4699
28	2,5793	2,5587	2,5398	2,5223	2,5060	2,4909	2,4768	2,4636	2,4513	2,4397
29	2,5517	2,5311	2,5121	2,4946	2,4783	2,4631	2,4490	2,4358	2,4234	2,4118
30	2,5262	2,5055	2,4865	2,4689	2,4526	2,4374	2,4233	2,4100	2,3976	2,3860
35	2,4222	2,4014	2,3822	2,3645	2,3480	2,3327	2,3184	2,3050	2,2924	2,2806
40	2,3461	2,3252	2,3059	2,2880	2,2714	2,2559	2,2415	2,2280	2,2153	2,2034
50	2,2423	2,2211	2,2016	2,1835	2,1667	2,1510	2,1363	2,1226	2,1097	2,0976
75	2,1083	2,0868	2,0669	2,0484	2,0312	2,0152	2,0002	1,9861	1,9729	1,9604
100	2,0431	2,0214	2,0012	1,9826	1,9652	1,9489	1,9337	1,9194	1,9059	1,8933
150	1,9790	1,9570	1,9367	1,9177	1,9001	1,8836	1,8681	1,8536	1,8399	1,8270
250	1,9285	1,9063	1,8857	1,8665	1,8487	1,8319	1,8163	1,8015	1,7876	1,7744
500	1,8910	1,8686	1,8479	1,8285	1,8105	1,7936	1,7777	1,7627	1,7486	1,7353
1000	1,8724	1,8500	1,8291	1,8096	1,7915	1,7745	1,7585	1,7435	1,7293	1,7158
$\infty$	1,8539	1,8313	1,8104	1,7908	1,7726	1,7554	1,7394	1,7242	1,7099	1,6964

$\alpha = 0,99$										
$n_2$	$n_1$									
	35	40	50	75	100	150	250	500	1000	$\infty$
1	6275,6	6286,8	6302,5	6323,6	6334,1	6344,7	6353,1	6359,5	6362,7	6365,9
2	99,471	99,474	99,479	99,486	99,489	99,492	99,495	99,497	99,498	99,499
3	26,451	26,411	26,354	26,278	26,240	26,202	26,171	26,148	26,137	26,125
4	13,785	13,745	13,690	13,615	13,577	13,539	13,509	13,486	13,475	13,463
5	9,3291	9,2912	9,2378	9,1660	9,1299	9,0936	9,0644	9,0424	9,0314	9,0204
6	7,1799	7,1432	7,0915	7,0218	6,9867	6,9513	6,9229	6,9015	6,8908	6,8800
7	5,9444	5,9084	5,8577	5,7892	5,7547	5,7199	5,6918	5,6707	5,6601	5,6495
8	5,1512	5,1156	5,0654	4,9976	4,9633	4,9287	4,9009	4,8799	4,8694	4,8588
9	4,6020	4,5666	4,5167	4,4492	4,4150	4,3805	4,3527	4,3317	4,3211	4,3105
10	4,2005	4,1653	4,1155	4,0479	4,0137	3,9792	3,9513	3,9302	3,9196	3,9090
11	3,8948	3,8596	3,8097	3,7421	3,7077	3,6730	3,6450	3,6238	3,6131	3,6024
12	3,6544	3,6192	3,5692	3,5014	3,4668	3,4319	3,4037	3,3823	3,3716	3,3608
13	3,4606	3,4253	3,3752	3,3070	3,2723	3,2371	3,2087	3,1871	3,1763	3,1654
14	3,3010	3,2656	3,2153	3,1468	3,1118	3,0764	3,0477	3,0260	3,0150	3,0040
15	3,1674	3,1319	3,0814	3,0124	2,9772	2,9415	2,9126	2,8906	2,8795	2,8684
16	3,0539	3,0182	2,9675	2,8981	2,8627	2,8267	2,7974	2,7752	2,7641	2,7528
17	2,9563	2,9205	2,8694	2,7996	2,7639	2,7276	2,6981	2,6757	2,6644	2,6530
18	2,8714	2,8354	2,7841	2,7139	2,6779	2,6413	2,6115	2,5889	2,5775	2,5660
19	2,7969	2,7608	2,7093	2,6386	2,6023	2,5654	2,5353	2,5124	2,5009	2,4893
20	2,7310	2,6947	2,6430	2,5718	2,5353	2,4981	2,4677	2,4446	2,4329	2,4212
21	2,6723	2,6359	2,5838	2,5123	2,4755	2,4379	2,4073	2,3840	2,3722	2,3603
22	2,6197	2,5831	2,5308	2,4588	2,4217	2,3839	2,3530	2,3294	2,3175	2,3055
23	2,5722	2,5355	2,4829	2,4105	2,3732	2,3350	2,3038	2,2800	2,2680	2,2558
24	2,5292	2,4923	2,4395	2,3667	2,3291	2,2906	2,2591	2,2351	2,2230	2,2107
25	2,4900	2,4530	2,3999	2,3267	2,2888	2,2501	2,2183	2,1941	2,1818	2,1694
26	2,4542	2,4170	2,3637	2,2900	2,2519	2,2129	2,1809	2,1564	2,1440	2,1315
27	2,4213	2,3840	2,3304	2,2564	2,2180	2,1787	2,1464	2,1217	2,1092	2,0965
28	2,3909	2,3535	2,2997	2,2253	2,1867	2,1470	2,1145	2,0896	2,0769	2,0642
29	2,3629	2,3253	2,2714	2,1965	2,1577	2,1178	2,0850	2,0598	2,0471	2,0342
30	2,3369	2,2992	2,2450	2,1698	2,1307	2,0905	2,0575	2,0321	2,0192	2,0062
35	2,2309	2,1926	2,1374	2,0604	2,0202	1,9787	1,9444	1,9180	1,9046	1,8910
40	2,1531	2,1142	2,0581	1,9795	1,9383	1,8956	1,8602	1,8329	1,8189	1,8047
50	2,0463	2,0066	1,9490	1,8677	1,8248	1,7799	1,7425	1,7133	1,6984	1,6831
75	1,9075	1,8663	1,8060	1,7200	1,6738	1,6249	1,5834	1,5506	1,5335	1,5159
100	1,8393	1,7972	1,7353	1,6461	1,5977	1,5459	1,5013	1,4656	1,4468	1,4272
150	1,7719	1,7286	1,6648	1,5716	1,5204	1,4647	1,4159	1,3757	1,3542	1,3314
250	1,7183	1,6740	1,6083	1,5113	1,4571	1,3972	1,3432	1,2974	1,2720	1,2442
500	1,6783	1,6332	1,5658	1,4654	1,4084	1,3442	1,2846	1,2317	1,2007	1,1644
1000	1,6583	1,6127	1,5445	1,4421	1,3835	1,3166	1,2532	1,1947	1,1586	1,1125
$\infty$	1,6383	1,5923	1,5231	1,4186	1,3581	1,2881	1,2198	1,1530	1,1070	1,0000

**Erweiterung der Tabelle durch:**  $F_{n_1;n_2;\alpha} = [F_{n_2;n_1;1-\alpha}]^{-1}$

**Interpolation:** für  $n'_1 \leq n_1 < n''_1$  und  $n'_2 \leq n_2 < n''_2$ :

$$F_{n_1;n_2;\alpha} \approx (1 - c_1)(1 - c_2)F_{n'_1;n'_2;\alpha} + (1 - c_1)c_2F_{n'_1;n''_2;\alpha} + c_1(1 - c_2)F_{n''_1;n'_2;\alpha} + c_1c_2F_{n''_1;n''_2;\alpha}$$

mit  $c_1 = \frac{n''_1(n_1 - n'_1)}{n_1(n''_1 - n'_1)}$  und  $c_2 = \frac{n''_2(n_2 - n'_2)}{n_2(n''_2 - n'_2)}$