

Una v.c. X continua si dice v.c. normale di parametri m e σ^2 se è definita su tutto l'asse reale ed ammette come funzione densità di probabilità

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-m)^2}{2\sigma^2}} \quad (-\infty < x < +\infty; \quad m \in \mathfrak{R}, \quad \sigma > 0)$$

Introdotta la v.c. normale Z standardizzata ($\mu = 0, \sigma = 1$), la funzione densità risulta data da

$$f(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{z^2}{2}}$$

Le tavole che seguono contengono i valori di

- $f(z)$
- $F(z) \equiv \Phi(z) = P(Z \leq z) = \int_{-\infty}^z \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{t^2}{2}} dt$

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
-4.00	0.0001	0.0000	1.0000	-3.50	0.0009	0.0002	0.9998
-3.99	0.0001	0.0000	1.0000	-3.49	0.0009	0.0002	0.9998
-3.98	0.0001	0.0000	1.0000	-3.48	0.0009	0.0003	0.9998
-3.97	0.0001	0.0000	1.0000	-3.47	0.0010	0.0003	0.9997
-3.96	0.0002	0.0000	1.0000	-3.46	0.0010	0.0003	0.9997
-3.95	0.0002	0.0000	1.0000	-3.45	0.0010	0.0003	0.9997
-3.94	0.0002	0.0000	1.0000	-3.44	0.0011	0.0003	0.9997
-3.93	0.0002	0.0000	1.0000	-3.43	0.0011	0.0003	0.9997
-3.92	0.0002	0.0000	1.0000	-3.42	0.0011	0.0003	0.9997
-3.91	0.0002	0.0001	1.0000	-3.41	0.0012	0.0003	0.9997
-3.90	0.0002	0.0001	1.0000	-3.40	0.0012	0.0003	0.9997
-3.89	0.0002	0.0001	1.0000	-3.39	0.0013	0.0003	0.9997
-3.88	0.0002	0.0001	1.0000	-3.38	0.0013	0.0004	0.9996
-3.87	0.0002	0.0001	1.0000	-3.37	0.0014	0.0004	0.9996
-3.86	0.0002	0.0001	0.9999	-3.36	0.0014	0.0004	0.9996
-3.85	0.0002	0.0001	0.9999	-3.35	0.0015	0.0004	0.9996
-3.84	0.0003	0.0001	0.9999	-3.34	0.0015	0.0004	0.9996
-3.83	0.0003	0.0001	0.9999	-3.33	0.0016	0.0004	0.9996
-3.82	0.0003	0.0001	0.9999	-3.32	0.0016	0.0004	0.9996
-3.81	0.0003	0.0001	0.9999	-3.31	0.0017	0.0005	0.9995
-3.80	0.0003	0.0001	0.9999	-3.30	0.0017	0.0005	0.9995
-3.79	0.0003	0.0001	0.9999	-3.29	0.0018	0.0005	0.9995
-3.78	0.0003	0.0001	0.9999	-3.28	0.0018	0.0005	0.9995
-3.77	0.0003	0.0001	0.9999	-3.27	0.0019	0.0005	0.9995
-3.76	0.0003	0.0001	0.9999	-3.26	0.0020	0.0006	0.9994
-3.75	0.0003	0.0001	0.9999	-3.25	0.0020	0.0006	0.9994
-3.74	0.0004	0.0001	0.9999	-3.24	0.0021	0.0006	0.9994
-3.73	0.0004	0.0001	0.9999	-3.23	0.0022	0.0006	0.9994
-3.72	0.0004	0.0001	0.9999	-3.22	0.0022	0.0006	0.9994
-3.71	0.0004	0.0001	0.9999	-3.21	0.0023	0.0007	0.9993
-3.70	0.0004	0.0001	0.9999	-3.20	0.0024	0.0007	0.9993
-3.69	0.0004	0.0001	0.9999	-3.19	0.0025	0.0007	0.9993
-3.68	0.0005	0.0001	0.9999	-3.18	0.0025	0.0007	0.9993
-3.67	0.0005	0.0001	0.9999	-3.17	0.0026	0.0008	0.9992
-3.66	0.0005	0.0001	0.9999	-3.16	0.0027	0.0008	0.9992
-3.65	0.0005	0.0001	0.9999	-3.15	0.0028	0.0008	0.9992
-3.64	0.0005	0.0001	0.9999	-3.14	0.0029	0.0008	0.9992
-3.63	0.0006	0.0001	0.9999	-3.13	0.0030	0.0009	0.9991
-3.62	0.0006	0.0001	0.9999	-3.12	0.0031	0.0009	0.9991
-3.61	0.0006	0.0001	0.9999	-3.11	0.0032	0.0009	0.9991
-3.60	0.0006	0.0002	0.9998	-3.10	0.0033	0.0010	0.9990
-3.59	0.0006	0.0002	0.9998	-3.09	0.0034	0.0010	0.9990
-3.58	0.0007	0.0002	0.9998	-3.08	0.0035	0.0010	0.9990
-3.57	0.0007	0.0002	0.9998	-3.07	0.0036	0.0011	0.9989
-3.56	0.0007	0.0002	0.9998	-3.06	0.0037	0.0011	0.9989
-3.55	0.0007	0.0002	0.9998	-3.05	0.0038	0.0011	0.9989
-3.54	0.0008	0.0002	0.9998	-3.04	0.0039	0.0012	0.9988
-3.53	0.0008	0.0002	0.9998	-3.03	0.0040	0.0012	0.9988
-3.52	0.0008	0.0002	0.9998	-3.02	0.0042	0.0013	0.9987
-3.51	0.0008	0.0002	0.9998	-3.01	0.0043	0.0013	0.9987
-3.50	0.0009	0.0002	0.9998	-3.00	0.0044	0.0014	0.9987

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
-3.00	0.0044	0.0014	0.9987	-2.50	0.0175	0.0062	0.9938
-2.99	0.0046	0.0014	0.9986	-2.49	0.0180	0.0064	0.9936
-2.98	0.0047	0.0014	0.9986	-2.48	0.0184	0.0066	0.9934
-2.97	0.0049	0.0015	0.9985	-2.47	0.0189	0.0068	0.9932
-2.96	0.0050	0.0015	0.9985	-2.46	0.0194	0.0069	0.9930
-2.95	0.0051	0.0016	0.9984	-2.45	0.0198	0.0071	0.9929
-2.94	0.0053	0.0016	0.9984	-2.44	0.0203	0.0073	0.9927
-2.93	0.0054	0.0017	0.9983	-2.43	0.0208	0.0076	0.9925
-2.92	0.0056	0.0018	0.9982	-2.42	0.0213	0.0078	0.9922
-2.91	0.0058	0.0018	0.9982	-2.41	0.0219	0.0080	0.9920
-2.90	0.0060	0.0019	0.9981	-2.40	0.0224	0.0082	0.9918
-2.89	0.0061	0.0019	0.9981	-2.39	0.0229	0.0084	0.9916
-2.88	0.0063	0.0020	0.9980	-2.38	0.0235	0.0087	0.9913
-2.87	0.0065	0.0021	0.9980	-2.37	0.0241	0.0089	0.9911
-2.86	0.0067	0.0021	0.9979	-2.36	0.0246	0.0091	0.9909
-2.85	0.0069	0.0022	0.9978	-2.35	0.0252	0.0094	0.9906
-2.84	0.0071	0.0023	0.9977	-2.34	0.0258	0.0096	0.9904
-2.83	0.0073	0.0023	0.9977	-2.33	0.0264	0.0099	0.9901
-2.82	0.0075	0.0024	0.9976	-2.32	0.0271	0.0102	0.9898
-2.81	0.0077	0.0025	0.9975	-2.31	0.0277	0.0104	0.9896
-2.80	0.0079	0.0026	0.9974	-2.30	0.0283	0.0107	0.9893
-2.79	0.0081	0.0026	0.9974	-2.29	0.0290	0.0110	0.9890
-2.78	0.0084	0.0027	0.9973	-2.28	0.0296	0.0113	0.9887
-2.77	0.0086	0.0028	0.9972	-2.27	0.0303	0.0116	0.9884
-2.76	0.0089	0.0029	0.9971	-2.26	0.0310	0.0119	0.9881
-2.75	0.0091	0.0030	0.9970	-2.25	0.0317	0.0122	0.9878
-2.74	0.0094	0.0031	0.9969	-2.24	0.0325	0.0126	0.9875
-2.73	0.0096	0.0032	0.9968	-2.23	0.0332	0.0129	0.9871
-2.72	0.0099	0.0033	0.9967	-2.22	0.0339	0.0132	0.9868
-2.71	0.0101	0.0034	0.9966	-2.21	0.0347	0.0135	0.9865
-2.70	0.0104	0.0035	0.9965	-2.20	0.0355	0.0139	0.9861
-2.69	0.0107	0.0036	0.9964	-2.19	0.0363	0.0143	0.9857
-2.68	0.0110	0.0037	0.9963	-2.18	0.0371	0.0146	0.9854
-2.67	0.0113	0.0038	0.9962	-2.17	0.0379	0.0150	0.9850
-2.66	0.0116	0.0039	0.9961	-2.16	0.0387	0.0154	0.9846
-2.65	0.0119	0.0040	0.9960	-2.15	0.0396	0.0158	0.9842
-2.64	0.0122	0.0042	0.9959	-2.14	0.0404	0.0162	0.9838
-2.63	0.0126	0.0043	0.9957	-2.13	0.0413	0.0166	0.9834
-2.62	0.0129	0.0044	0.9956	-2.12	0.0422	0.0170	0.9830
-2.61	0.0132	0.0045	0.9955	-2.11	0.0431	0.0174	0.9826
-2.60	0.0136	0.0047	0.9953	-2.10	0.0440	0.0179	0.9821
-2.59	0.0139	0.0048	0.9952	-2.09	0.0449	0.0183	0.9817
-2.58	0.0143	0.0049	0.9951	-2.08	0.0459	0.0188	0.9812
-2.57	0.0147	0.0051	0.9949	-2.07	0.0468	0.0192	0.9808
-2.56	0.0151	0.0052	0.9948	-2.06	0.0478	0.0197	0.9803
-2.55	0.0155	0.0054	0.9946	-2.05	0.0488	0.0202	0.9798
-2.54	0.0158	0.0055	0.9945	-2.04	0.0498	0.0207	0.9793
-2.53	0.0163	0.0057	0.9943	-2.03	0.0508	0.0212	0.9788
-2.52	0.0167	0.0059	0.9941	-2.02	0.0519	0.0217	0.9783
-2.51	0.0171	0.0060	0.9940	-2.01	0.0529	0.0222	0.9778
-2.50	0.0175	0.0062	0.9938	-2.00	0.0540	0.0227	0.9772

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
-2.00	0.0540	0.0227	0.9772	-1.50	0.1295	0.0668	0.9332
-1.99	0.0551	0.0233	0.9767	-1.49	0.1315	0.0681	0.9319
-1.98	0.0562	0.0238	0.9761	-1.48	0.1334	0.0694	0.9306
-1.97	0.0573	0.0244	0.9756	-1.47	0.1354	0.0708	0.9292
-1.96	0.0584	0.0250	0.9750	-1.46	0.1374	0.0722	0.9278
-1.95	0.0596	0.0256	0.9744	-1.45	0.1394	0.0735	0.9265
-1.94	0.0608	0.0262	0.9738	-1.44	0.1415	0.0749	0.9251
-1.93	0.0619	0.0268	0.9732	-1.43	0.1435	0.0764	0.9236
-1.92	0.0632	0.0274	0.9726	-1.42	0.1456	0.0778	0.9222
-1.91	0.0644	0.0281	0.9719	-1.41	0.1476	0.0793	0.9207
-1.90	0.0656	0.0287	0.9713	-1.40	0.1497	0.0808	0.9192
-1.89	0.0669	0.0294	0.9706	-1.39	0.1518	0.0823	0.9177
-1.88	0.0681	0.0301	0.9699	-1.38	0.1540	0.0838	0.9162
-1.87	0.0694	0.0307	0.9693	-1.37	0.1561	0.0853	0.9147
-1.86	0.0707	0.0314	0.9686	-1.36	0.1582	0.0869	0.9131
-1.85	0.0721	0.0322	0.9678	-1.35	0.1604	0.0885	0.9115
-1.84	0.0734	0.0329	0.9671	-1.34	0.1626	0.0901	0.9099
-1.83	0.0748	0.0336	0.9664	-1.33	0.1647	0.0918	0.9082
-1.82	0.0761	0.0344	0.9656	-1.32	0.1669	0.0934	0.9066
-1.81	0.0775	0.0352	0.9648	-1.31	0.1691	0.0951	0.9049
-1.80	0.0790	0.0359	0.9641	-1.30	0.1714	0.0968	0.9032
-1.79	0.0804	0.0367	0.9633	-1.29	0.1736	0.0985	0.9015
-1.78	0.0818	0.0375	0.9625	-1.28	0.1759	0.1003	0.8997
-1.77	0.0833	0.0384	0.9616	-1.27	0.1781	0.1020	0.8980
-1.76	0.0848	0.0392	0.9608	-1.26	0.1804	0.1038	0.8962
-1.75	0.0863	0.0401	0.9599	-1.25	0.1827	0.1056	0.8943
-1.74	0.0878	0.0409	0.9591	-1.24	0.1849	0.1075	0.8925
-1.73	0.0893	0.0418	0.9582	-1.23	0.1872	0.1094	0.8907
-1.72	0.0909	0.0427	0.9573	-1.22	0.1895	0.1112	0.8888
-1.71	0.0925	0.0436	0.9564	-1.21	0.1919	0.1131	0.8869
-1.70	0.0940	0.0446	0.9554	-1.20	0.1942	0.1151	0.8849
-1.69	0.0957	0.0455	0.9545	-1.19	0.1965	0.1170	0.8830
-1.68	0.0973	0.0465	0.9535	-1.18	0.1989	0.1190	0.8810
-1.67	0.0989	0.0475	0.9525	-1.17	0.2012	0.1210	0.8790
-1.66	0.1006	0.0485	0.9515	-1.16	0.2036	0.1230	0.8770
-1.65	0.1023	0.0495	0.9505	-1.15	0.2059	0.1251	0.8749
-1.64	0.1040	0.0505	0.9495	-1.14	0.2083	0.1271	0.8729
-1.63	0.1057	0.0515	0.9485	-1.13	0.2107	0.1292	0.8708
-1.62	0.1074	0.0526	0.9474	-1.12	0.2131	0.1314	0.8686
-1.61	0.1091	0.0537	0.9463	-1.11	0.2155	0.1335	0.8665
-1.60	0.1109	0.0548	0.9452	-1.10	0.2178	0.1357	0.8643
-1.59	0.1127	0.0559	0.9441	-1.09	0.2203	0.1379	0.8621
-1.58	0.1145	0.0570	0.9429	-1.08	0.2226	0.1401	0.8599
-1.57	0.1163	0.0582	0.9418	-1.07	0.2251	0.1423	0.8577
-1.56	0.1182	0.0594	0.9406	-1.06	0.2275	0.1446	0.8554
-1.55	0.1200	0.0606	0.9394	-1.05	0.2299	0.1469	0.8531
-1.54	0.1219	0.0618	0.9382	-1.04	0.2323	0.1492	0.8508
-1.53	0.1238	0.0630	0.9370	-1.03	0.2347	0.1515	0.8485
-1.52	0.1257	0.0643	0.9357	-1.02	0.2371	0.1539	0.8461
-1.51	0.1276	0.0655	0.9345	-1.01	0.2396	0.1563	0.8438
-1.50	0.1295	0.0668	0.9332	-1.00	0.2420	0.1587	0.8413

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
-1.00	0.2420	0.1587	0.8413	-0.50	0.3521	0.3085	0.6915
-0.99	0.2444	0.1611	0.8389	-0.49	0.3538	0.3121	0.6879
-0.98	0.2468	0.1635	0.8365	-0.48	0.3555	0.3156	0.6844
-0.97	0.2492	0.1660	0.8340	-0.47	0.3572	0.3192	0.6808
-0.96	0.2516	0.1685	0.8315	-0.46	0.3589	0.3228	0.6772
-0.95	0.2541	0.1711	0.8289	-0.45	0.3605	0.3264	0.6736
-0.94	0.2565	0.1736	0.8264	-0.44	0.3621	0.3300	0.6700
-0.93	0.2589	0.1762	0.8238	-0.43	0.3637	0.3336	0.6664
-0.92	0.2613	0.1788	0.8212	-0.42	0.3653	0.3372	0.6628
-0.91	0.2637	0.1814	0.8186	-0.41	0.3668	0.3409	0.6591
-0.90	0.2661	0.1841	0.8159	-0.40	0.3683	0.3446	0.6554
-0.89	0.2685	0.1867	0.8133	-0.39	0.3697	0.3483	0.6517
-0.88	0.2709	0.1894	0.8106	-0.38	0.3711	0.3520	0.6480
-0.87	0.2732	0.1921	0.8078	-0.37	0.3725	0.3557	0.6443
-0.86	0.2756	0.1949	0.8051	-0.36	0.3739	0.3594	0.6406
-0.85	0.2780	0.1977	0.8023	-0.35	0.3752	0.3632	0.6368
-0.84	0.2803	0.2004	0.7995	-0.34	0.3765	0.3669	0.6331
-0.83	0.2827	0.2033	0.7967	-0.33	0.3778	0.3707	0.6293
-0.82	0.2850	0.2061	0.7939	-0.32	0.3790	0.3745	0.6255
-0.81	0.2874	0.2090	0.7910	-0.31	0.3802	0.3783	0.6217
-0.80	0.2897	0.2119	0.7881	-0.30	0.3814	0.3821	0.6179
-0.79	0.2920	0.2148	0.7852	-0.29	0.3825	0.3859	0.6141
-0.78	0.2943	0.2177	0.7823	-0.28	0.3836	0.3897	0.6103
-0.77	0.2966	0.2207	0.7793	-0.27	0.3847	0.3936	0.6064
-0.76	0.2989	0.2236	0.7764	-0.26	0.3857	0.3974	0.6026
-0.75	0.3011	0.2266	0.7734	-0.25	0.3867	0.4013	0.5987
-0.74	0.3034	0.2296	0.7703	-0.24	0.3876	0.4052	0.5948
-0.73	0.3056	0.2327	0.7673	-0.23	0.3885	0.4091	0.5909
-0.72	0.3079	0.2358	0.7642	-0.22	0.3894	0.4129	0.5871
-0.71	0.3101	0.2389	0.7611	-0.21	0.3902	0.4168	0.5832
-0.70	0.3123	0.2420	0.7580	-0.20	0.3910	0.4207	0.5793
-0.69	0.3144	0.2451	0.7549	-0.19	0.3918	0.4247	0.5754
-0.68	0.3166	0.2482	0.7518	-0.18	0.3925	0.4286	0.5714
-0.67	0.3187	0.2514	0.7486	-0.17	0.3932	0.4325	0.5675
-0.66	0.3209	0.2546	0.7454	-0.16	0.3939	0.4364	0.5636
-0.65	0.3230	0.2579	0.7421	-0.15	0.3945	0.4404	0.5596
-0.64	0.3251	0.2611	0.7389	-0.14	0.3951	0.4443	0.5557
-0.63	0.3271	0.2643	0.7357	-0.13	0.3956	0.4483	0.5517
-0.62	0.3292	0.2676	0.7324	-0.12	0.3961	0.4522	0.5478
-0.61	0.3312	0.2709	0.7291	-0.11	0.3965	0.4562	0.5438
-0.60	0.3332	0.2742	0.7258	-0.10	0.3970	0.4602	0.5398
-0.59	0.3352	0.2776	0.7224	-0.09	0.3973	0.4641	0.5359
-0.58	0.3372	0.2810	0.7190	-0.08	0.3977	0.4681	0.5319
-0.57	0.3391	0.2843	0.7157	-0.07	0.3980	0.4721	0.5279
-0.56	0.3411	0.2877	0.7123	-0.06	0.3982	0.4761	0.5239
-0.55	0.3429	0.2912	0.7088	-0.05	0.3984	0.4801	0.5199
-0.54	0.3448	0.2946	0.7054	-0.04	0.3986	0.4840	0.5160
-0.53	0.3467	0.2981	0.7019	-0.03	0.3988	0.4880	0.5120
-0.52	0.3485	0.3015	0.6985	-0.02	0.3989	0.4920	0.5080
-0.51	0.3503	0.3050	0.6950	-0.01	0.3989	0.4960	0.5040
-0.50	0.3521	0.3085	0.6915	0.00	0.3989	0.5000	0.5000

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
0.00	0.3989	0.5000	0.5000	0.50	0.3521	0.6915	0.3085
0.01	0.3989	0.5040	0.4960	0.51	0.3503	0.6950	0.3050
0.02	0.3989	0.5080	0.4920	0.52	0.3485	0.6985	0.3015
0.03	0.3988	0.5120	0.4880	0.53	0.3467	0.7019	0.2981
0.04	0.3986	0.5160	0.4840	0.54	0.3448	0.7054	0.2946
0.05	0.3984	0.5199	0.4801	0.55	0.3429	0.7088	0.2912
0.06	0.3982	0.5239	0.4761	0.56	0.3411	0.7123	0.2877
0.07	0.3980	0.5279	0.4721	0.57	0.3391	0.7157	0.2843
0.08	0.3977	0.5319	0.4681	0.58	0.3372	0.7190	0.2810
0.09	0.3973	0.5359	0.4641	0.59	0.3352	0.7224	0.2776
0.10	0.3970	0.5398	0.4602	0.60	0.3332	0.7258	0.2742
0.11	0.3965	0.5438	0.4562	0.61	0.3312	0.7291	0.2709
0.12	0.3961	0.5478	0.4522	0.62	0.3292	0.7324	0.2676
0.13	0.3956	0.5517	0.4483	0.63	0.3271	0.7357	0.2643
0.14	0.3951	0.5557	0.4443	0.64	0.3251	0.7389	0.2611
0.15	0.3945	0.5596	0.4404	0.65	0.3230	0.7421	0.2579
0.16	0.3939	0.5636	0.4364	0.66	0.3209	0.7454	0.2546
0.17	0.3932	0.5675	0.4325	0.67	0.3187	0.7486	0.2514
0.18	0.3925	0.5714	0.4286	0.68	0.3166	0.7518	0.2482
0.19	0.3918	0.5754	0.4247	0.69	0.3144	0.7549	0.2451
0.20	0.3910	0.5793	0.4207	0.70	0.3123	0.7580	0.2420
0.21	0.3902	0.5832	0.4168	0.71	0.3101	0.7611	0.2389
0.22	0.3894	0.5871	0.4129	0.72	0.3079	0.7642	0.2358
0.23	0.3885	0.5909	0.4091	0.73	0.3056	0.7673	0.2327
0.24	0.3876	0.5948	0.4052	0.74	0.3034	0.7703	0.2296
0.25	0.3867	0.5987	0.4013	0.75	0.3011	0.7734	0.2266
0.26	0.3857	0.6026	0.3974	0.76	0.2989	0.7764	0.2236
0.27	0.3847	0.6064	0.3936	0.77	0.2966	0.7793	0.2207
0.28	0.3836	0.6103	0.3897	0.78	0.2943	0.7823	0.2177
0.29	0.3825	0.6141	0.3859	0.79	0.2920	0.7852	0.2148
0.30	0.3814	0.6179	0.3821	0.80	0.2897	0.7881	0.2119
0.31	0.3802	0.6217	0.3783	0.81	0.2874	0.7910	0.2090
0.32	0.3790	0.6255	0.3745	0.82	0.2850	0.7939	0.2061
0.33	0.3778	0.6293	0.3707	0.83	0.2827	0.7967	0.2033
0.34	0.3765	0.6331	0.3669	0.84	0.2803	0.7995	0.2004
0.35	0.3752	0.6368	0.3632	0.85	0.2780	0.8023	0.1977
0.36	0.3739	0.6406	0.3594	0.86	0.2756	0.8051	0.1949
0.37	0.3725	0.6443	0.3557	0.87	0.2732	0.8078	0.1921
0.38	0.3711	0.6480	0.3520	0.88	0.2709	0.8106	0.1894
0.39	0.3697	0.6517	0.3483	0.89	0.2685	0.8133	0.1867
0.40	0.3683	0.6554	0.3446	0.90	0.2661	0.8159	0.1841
0.41	0.3668	0.6591	0.3409	0.91	0.2637	0.8186	0.1814
0.42	0.3653	0.6628	0.3372	0.92	0.2613	0.8212	0.1788
0.43	0.3637	0.6664	0.3336	0.93	0.2589	0.8238	0.1762
0.44	0.3621	0.6700	0.3300	0.94	0.2565	0.8264	0.1736
0.45	0.3605	0.6736	0.3264	0.95	0.2541	0.8289	0.1711
0.46	0.3589	0.6772	0.3228	0.96	0.2516	0.8315	0.1685
0.47	0.3572	0.6808	0.3192	0.97	0.2492	0.8340	0.1660
0.48	0.3555	0.6844	0.3156	0.98	0.2468	0.8365	0.1635
0.49	0.3538	0.6879	0.3121	0.99	0.2444	0.8389	0.1611
0.50	0.3521	0.6915	0.3085	1.00	0.2420	0.8413	0.1587

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
1.00	0.2420	0.8413	0.1587	1.50	0.1295	0.9332	0.0668
1.01	0.2396	0.8438	0.1563	1.51	0.1276	0.9345	0.0655
1.02	0.2371	0.8461	0.1539	1.52	0.1257	0.9357	0.0643
1.03	0.2347	0.8485	0.1515	1.53	0.1238	0.9370	0.0630
1.04	0.2323	0.8508	0.1492	1.54	0.1219	0.9382	0.0618
1.05	0.2299	0.8531	0.1469	1.55	0.1200	0.9394	0.0606
1.06	0.2275	0.8554	0.1446	1.56	0.1182	0.9406	0.0594
1.07	0.2251	0.8577	0.1423	1.57	0.1163	0.9418	0.0582
1.08	0.2226	0.8599	0.1401	1.58	0.1145	0.9429	0.0570
1.09	0.2203	0.8621	0.1379	1.59	0.1127	0.9441	0.0559
1.10	0.2178	0.8643	0.1357	1.60	0.1109	0.9452	0.0548
1.11	0.2155	0.8665	0.1335	1.61	0.1091	0.9463	0.0537
1.12	0.2131	0.8686	0.1314	1.62	0.1074	0.9474	0.0526
1.13	0.2107	0.8708	0.1292	1.63	0.1057	0.9485	0.0515
1.14	0.2083	0.8729	0.1271	1.64	0.1040	0.9495	0.0505
1.15	0.2059	0.8749	0.1251	1.65	0.1023	0.9505	0.0495
1.16	0.2036	0.8770	0.1230	1.66	0.1006	0.9515	0.0485
1.17	0.2012	0.8790	0.1210	1.67	0.0989	0.9525	0.0475
1.18	0.1989	0.8810	0.1190	1.68	0.0973	0.9535	0.0465
1.19	0.1965	0.8830	0.1170	1.69	0.0957	0.9545	0.0455
1.20	0.1942	0.8849	0.1151	1.70	0.0940	0.9554	0.0446
1.21	0.1919	0.8869	0.1131	1.71	0.0925	0.9564	0.0436
1.22	0.1895	0.8888	0.1112	1.72	0.0909	0.9573	0.0427
1.23	0.1872	0.8907	0.1094	1.73	0.0893	0.9582	0.0418
1.24	0.1849	0.8925	0.1075	1.74	0.0878	0.9591	0.0409
1.25	0.1827	0.8943	0.1056	1.75	0.0863	0.9599	0.0401
1.26	0.1804	0.8962	0.1038	1.76	0.0848	0.9608	0.0392
1.27	0.1781	0.8980	0.1020	1.77	0.0833	0.9616	0.0384
1.28	0.1759	0.8997	0.1003	1.78	0.0818	0.9625	0.0375
1.29	0.1736	0.9015	0.0985	1.79	0.0804	0.9633	0.0367
1.30	0.1714	0.9032	0.0968	1.80	0.0790	0.9641	0.0359
1.31	0.1691	0.9049	0.0951	1.81	0.0775	0.9648	0.0352
1.32	0.1669	0.9066	0.0934	1.82	0.0761	0.9656	0.0344
1.33	0.1647	0.9082	0.0918	1.83	0.0748	0.9664	0.0336
1.34	0.1626	0.9099	0.0901	1.84	0.0734	0.9671	0.0329
1.35	0.1604	0.9115	0.0885	1.85	0.0721	0.9678	0.0322
1.36	0.1582	0.9131	0.0869	1.86	0.0707	0.9686	0.0314
1.37	0.1561	0.9147	0.0853	1.87	0.0694	0.9693	0.0307
1.38	0.1540	0.9162	0.0838	1.88	0.0681	0.9699	0.0301
1.39	0.1518	0.9177	0.0823	1.89	0.0669	0.9706	0.0294
1.40	0.1497	0.9192	0.0808	1.90	0.0656	0.9713	0.0287
1.41	0.1476	0.9207	0.0793	1.91	0.0644	0.9719	0.0281
1.42	0.1456	0.9222	0.0778	1.92	0.0632	0.9726	0.0274
1.43	0.1435	0.9236	0.0764	1.93	0.0619	0.9732	0.0268
1.44	0.1415	0.9251	0.0749	1.94	0.0608	0.9738	0.0262
1.45	0.1394	0.9265	0.0735	1.95	0.0596	0.9744	0.0256
1.46	0.1374	0.9278	0.0722	1.96	0.0584	0.9750	0.0250
1.47	0.1354	0.9292	0.0708	1.97	0.0573	0.9756	0.0244
1.48	0.1334	0.9306	0.0694	1.98	0.0562	0.9761	0.0238
1.49	0.1315	0.9319	0.0681	1.99	0.0551	0.9767	0.0233
1.50	0.1295	0.9332	0.0668	2.00	0.0540	0.9772	0.0227

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
2.00	0.0540	0.9772	0.0227	2.50	0.0175	0.9938	0.0062
2.01	0.0529	0.9778	0.0222	2.51	0.0171	0.9940	0.0060
2.02	0.0519	0.9783	0.0217	2.52	0.0167	0.9941	0.0059
2.03	0.0508	0.9788	0.0212	2.53	0.0163	0.9943	0.0057
2.04	0.0498	0.9793	0.0207	2.54	0.0158	0.9945	0.0055
2.05	0.0488	0.9798	0.0202	2.55	0.0155	0.9946	0.0054
2.06	0.0478	0.9803	0.0197	2.56	0.0151	0.9948	0.0052
2.07	0.0468	0.9808	0.0192	2.57	0.0147	0.9949	0.0051
2.08	0.0459	0.9812	0.0188	2.58	0.0143	0.9951	0.0049
2.09	0.0449	0.9817	0.0183	2.59	0.0139	0.9952	0.0048
2.10	0.0440	0.9821	0.0179	2.60	0.0136	0.9953	0.0047
2.11	0.0431	0.9826	0.0174	2.61	0.0132	0.9955	0.0045
2.12	0.0422	0.9830	0.0170	2.62	0.0129	0.9956	0.0044
2.13	0.0413	0.9834	0.0166	2.63	0.0126	0.9957	0.0043
2.14	0.0404	0.9838	0.0162	2.64	0.0122	0.9959	0.0042
2.15	0.0396	0.9842	0.0158	2.65	0.0119	0.9960	0.0040
2.16	0.0387	0.9846	0.0154	2.66	0.0116	0.9961	0.0039
2.17	0.0379	0.9850	0.0150	2.67	0.0113	0.9962	0.0038
2.18	0.0371	0.9854	0.0146	2.68	0.0110	0.9963	0.0037
2.19	0.0363	0.9857	0.0143	2.69	0.0107	0.9964	0.0036
2.20	0.0355	0.9861	0.0139	2.70	0.0104	0.9965	0.0035
2.21	0.0347	0.9865	0.0135	2.71	0.0101	0.9966	0.0034
2.22	0.0339	0.9868	0.0132	2.72	0.0099	0.9967	0.0033
2.23	0.0332	0.9871	0.0129	2.73	0.0096	0.9968	0.0032
2.24	0.0325	0.9875	0.0126	2.74	0.0094	0.9969	0.0031
2.25	0.0317	0.9878	0.0122	2.75	0.0091	0.9970	0.0030
2.26	0.0310	0.9881	0.0119	2.76	0.0089	0.9971	0.0029
2.27	0.0303	0.9884	0.0116	2.77	0.0086	0.9972	0.0028
2.28	0.0296	0.9887	0.0113	2.78	0.0084	0.9973	0.0027
2.29	0.0290	0.9890	0.0110	2.79	0.0081	0.9974	0.0026
2.30	0.0283	0.9893	0.0107	2.80	0.0079	0.9974	0.0026
2.31	0.0277	0.9896	0.0104	2.81	0.0077	0.9975	0.0025
2.32	0.0271	0.9898	0.0102	2.82	0.0075	0.9976	0.0024
2.33	0.0264	0.9901	0.0099	2.83	0.0073	0.9977	0.0023
2.34	0.0258	0.9904	0.0096	2.84	0.0071	0.9977	0.0023
2.35	0.0252	0.9906	0.0094	2.85	0.0069	0.9978	0.0022
2.36	0.0246	0.9909	0.0091	2.86	0.0067	0.9979	0.0021
2.37	0.0241	0.9911	0.0089	2.87	0.0065	0.9980	0.0021
2.38	0.0235	0.9913	0.0087	2.88	0.0063	0.9980	0.0020
2.39	0.0229	0.9916	0.0084	2.89	0.0061	0.9981	0.0019
2.40	0.0224	0.9918	0.0082	2.90	0.0060	0.9981	0.0019
2.41	0.0219	0.9920	0.0080	2.91	0.0058	0.9982	0.0018
2.42	0.0213	0.9922	0.0078	2.92	0.0056	0.9982	0.0018
2.43	0.0208	0.9925	0.0076	2.93	0.0054	0.9983	0.0017
2.44	0.0203	0.9927	0.0073	2.94	0.0053	0.9984	0.0016
2.45	0.0198	0.9929	0.0071	2.95	0.0051	0.9984	0.0016
2.46	0.0194	0.9930	0.0069	2.96	0.0050	0.9985	0.0015
2.47	0.0189	0.9932	0.0068	2.97	0.0049	0.9985	0.0015
2.48	0.0184	0.9934	0.0066	2.98	0.0047	0.9986	0.0014
2.49	0.0180	0.9936	0.0064	2.99	0.0046	0.9986	0.0014
2.50	0.0175	0.9938	0.0062	3.00	0.0044	0.9987	0.0014

Normal distribution

z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$	z	$f(z)$	$F(z)$	$1 - F(z)$
3.00	0.0044	0.9987	0.0014	3.50	0.0009	0.9998	0.0002
3.01	0.0043	0.9987	0.0013	3.51	0.0008	0.9998	0.0002
3.02	0.0042	0.9987	0.0013	3.52	0.0008	0.9998	0.0002
3.03	0.0040	0.9988	0.0012	3.53	0.0008	0.9998	0.0002
3.04	0.0039	0.9988	0.0012	3.54	0.0008	0.9998	0.0002
3.05	0.0038	0.9989	0.0011	3.55	0.0007	0.9998	0.0002
3.06	0.0037	0.9989	0.0011	3.56	0.0007	0.9998	0.0002
3.07	0.0036	0.9989	0.0011	3.57	0.0007	0.9998	0.0002
3.08	0.0035	0.9990	0.0010	3.58	0.0007	0.9998	0.0002
3.09	0.0034	0.9990	0.0010	3.59	0.0006	0.9998	0.0002
3.10	0.0033	0.9990	0.0010	3.60	0.0006	0.9998	0.0002
3.11	0.0032	0.9991	0.0009	3.61	0.0006	0.9999	0.0001
3.12	0.0031	0.9991	0.0009	3.62	0.0006	0.9999	0.0001
3.13	0.0030	0.9991	0.0009	3.63	0.0006	0.9999	0.0001
3.14	0.0029	0.9992	0.0008	3.64	0.0005	0.9999	0.0001
3.15	0.0028	0.9992	0.0008	3.65	0.0005	0.9999	0.0001
3.16	0.0027	0.9992	0.0008	3.66	0.0005	0.9999	0.0001
3.17	0.0026	0.9992	0.0008	3.67	0.0005	0.9999	0.0001
3.18	0.0025	0.9993	0.0007	3.68	0.0005	0.9999	0.0001
3.19	0.0025	0.9993	0.0007	3.69	0.0004	0.9999	0.0001
3.20	0.0024	0.9993	0.0007	3.70	0.0004	0.9999	0.0001
3.21	0.0023	0.9993	0.0007	3.71	0.0004	0.9999	0.0001
3.22	0.0022	0.9994	0.0006	3.72	0.0004	0.9999	0.0001
3.23	0.0022	0.9994	0.0006	3.73	0.0004	0.9999	0.0001
3.24	0.0021	0.9994	0.0006	3.74	0.0004	0.9999	0.0001
3.25	0.0020	0.9994	0.0006	3.75	0.0003	0.9999	0.0001
3.26	0.0020	0.9994	0.0006	3.76	0.0003	0.9999	0.0001
3.27	0.0019	0.9995	0.0005	3.77	0.0003	0.9999	0.0001
3.28	0.0018	0.9995	0.0005	3.78	0.0003	0.9999	0.0001
3.29	0.0018	0.9995	0.0005	3.79	0.0003	0.9999	0.0001
3.30	0.0017	0.9995	0.0005	3.80	0.0003	0.9999	0.0001
3.31	0.0017	0.9995	0.0005	3.81	0.0003	0.9999	0.0001
3.32	0.0016	0.9996	0.0004	3.82	0.0003	0.9999	0.0001
3.33	0.0016	0.9996	0.0004	3.83	0.0003	0.9999	0.0001
3.34	0.0015	0.9996	0.0004	3.84	0.0003	0.9999	0.0001
3.35	0.0015	0.9996	0.0004	3.85	0.0002	0.9999	0.0001
3.36	0.0014	0.9996	0.0004	3.86	0.0002	0.9999	0.0001
3.37	0.0014	0.9996	0.0004	3.87	0.0002	1.0000	0.0001
3.38	0.0013	0.9996	0.0004	3.88	0.0002	1.0000	0.0001
3.39	0.0013	0.9997	0.0003	3.89	0.0002	1.0000	0.0001
3.40	0.0012	0.9997	0.0003	3.90	0.0002	1.0000	0.0001
3.41	0.0012	0.9997	0.0003	3.91	0.0002	1.0000	0.0001
3.42	0.0011	0.9997	0.0003	3.92	0.0002	1.0000	0.0000
3.43	0.0011	0.9997	0.0003	3.93	0.0002	1.0000	0.0000
3.44	0.0011	0.9997	0.0003	3.94	0.0002	1.0000	0.0000
3.45	0.0010	0.9997	0.0003	3.95	0.0002	1.0000	0.0000
3.46	0.0010	0.9997	0.0003	3.96	0.0002	1.0000	0.0000
3.47	0.0010	0.9997	0.0003	3.97	0.0001	1.0000	0.0000
3.48	0.0009	0.9998	0.0003	3.98	0.0001	1.0000	0.0000
3.49	0.0009	0.9998	0.0002	3.99	0.0001	1.0000	0.0000
3.50	0.0009	0.9998	0.0002	4.00	0.0001	1.0000	0.0000