

z	$\Phi(z)$	z	$\Phi(z)$	z	$\Phi(z)$	z	$\Phi(z)$	z	$\Phi(z)$	z	$\Phi(z)$
0.00	0.5000	0.50	0.6915	1.00	0.8413	1.50	0.9332	2.00	0.97725	2.50	0.99379
0.01	0.5040	0.51	0.6950	1.01	0.8438	1.51	0.9345	2.01	0.97778	2.51	0.99396
0.02	0.5080	0.52	0.6985	1.02	0.8461	1.52	0.9357	2.02	0.97831	2.52	0.99413
0.03	0.5120	0.53	0.7019	1.03	0.8485	1.53	0.9370	2.03	0.97882	2.53	0.99430
0.04	0.5160	0.54	0.7054	1.04	0.8508	1.54	0.9382	2.04	0.97932	2.54	0.99446
0.05	0.5199	0.55	0.7088	1.05	0.8531	1.55	0.9394	2.05	0.97982	2.55	0.99461
0.06	0.5239	0.56	0.7123	1.06	0.8554	1.56	0.9406	2.06	0.98030	2.56	0.99477
0.07	0.5279	0.57	0.7157	1.07	0.8577	1.57	0.9418	2.07	0.98077	2.57	0.99492
0.08	0.5319	0.58	0.7190	1.08	0.8599	1.58	0.9429	2.08	0.98124	2.58	0.99506
0.09	0.5359	0.59	0.7224	1.09	0.8621	1.59	0.9441	2.09	0.98169	2.59	0.99520
0.10	0.5398	0.60	0.7257	1.10	0.8643	1.60	0.9452	2.10	0.98214	2.60	0.99534
0.11	0.5438	0.61	0.7291	1.11	0.8665	1.61	0.9463	2.11	0.98257	2.61	0.99547
0.12	0.5478	0.62	0.7324	1.12	0.8686	1.62	0.9474	2.12	0.98300	2.62	0.99560
0.13	0.5517	0.63	0.7357	1.13	0.8708	1.63	0.9484	2.13	0.98341	2.63	0.99573
0.14	0.5557	0.64	0.7389	1.14	0.8729	1.64	0.9495	2.14	0.98382	2.64	0.99585
0.15	0.5596	0.65	0.7422	1.15	0.8749	1.65	0.9505	2.15	0.98422	2.65	0.99598
0.16	0.5636	0.66	0.7454	1.16	0.8770	1.66	0.9515	2.16	0.98461	2.66	0.99609
0.17	0.5675	0.67	0.7486	1.17	0.8790	1.67	0.9525	2.17	0.98500	2.67	0.99621
0.18	0.5714	0.68	0.7517	1.18	0.8810	1.68	0.9535	2.18	0.98537	2.68	0.99632
0.19	0.5753	0.69	0.7549	1.19	0.8830	1.69	0.9545	2.19	0.98574	2.69	0.99643
0.20	0.5793	0.70	0.7580	1.20	0.8849	1.70	0.9554	2.20	0.98610	2.70	0.99653
0.21	0.5832	0.71	0.7611	1.21	0.8869	1.71	0.9564	2.21	0.98645	2.71	0.99664
0.22	0.5871	0.72	0.7642	1.22	0.8888	1.72	0.9573	2.22	0.98679	2.72	0.99674
0.23	0.5910	0.73	0.7673	1.23	0.8907	1.73	0.9582	2.23	0.98713	2.73	0.99683
0.24	0.5948	0.74	0.7704	1.24	0.8925	1.74	0.9591	2.24	0.98745	2.74	0.99693
0.25	0.5987	0.75	0.7734	1.25	0.8944	1.75	0.9599	2.25	0.98778	2.75	0.99702
0.26	0.6026	0.76	0.7764	1.26	0.8962	1.76	0.9608	2.26	0.98809	2.76	0.99711
0.27	0.6064	0.77	0.7794	1.27	0.8980	1.77	0.9616	2.27	0.98840	2.77	0.99720
0.28	0.6103	0.78	0.7823	1.28	0.8997	1.78	0.9625	2.28	0.98870	2.78	0.99728
0.29	0.6141	0.79	0.7852	1.29	0.9015	1.79	0.9633	2.29	0.98899	2.79	0.99736
0.30	0.6179	0.80	0.7881	1.30	0.9032	1.80	0.9641	2.30	0.98928	2.80	0.99744
0.31	0.6217	0.81	0.7910	1.31	0.9049	1.81	0.9649	2.31	0.98956	2.81	0.99752
0.32	0.6255	0.82	0.7939	1.32	0.9066	1.82	0.9656	2.32	0.98983	2.82	0.99760
0.33	0.6293	0.83	0.7967	1.33	0.9082	1.83	0.9664	2.33	0.99010	2.83	0.99767
0.34	0.6331	0.84	0.7995	1.34	0.9099	1.84	0.9671	2.34	0.99036	2.84	0.99774
0.35	0.6368	0.85	0.8023	1.35	0.9115	1.85	0.9678	2.35	0.99061	2.85	0.99781
0.36	0.6406	0.86	0.8051	1.36	0.9131	1.86	0.9686	2.36	0.99086	2.86	0.99788
0.37	0.6443	0.87	0.8078	1.37	0.9147	1.87	0.9693	2.37	0.99111	2.87	0.99795
0.38	0.6480	0.88	0.8106	1.38	0.9162	1.88	0.9699	2.38	0.99134	2.88	0.99801
0.39	0.6517	0.89	0.8133	1.39	0.9177	1.89	0.9706	2.39	0.99158	2.89	0.99807
0.40	0.6554	0.90	0.8159	1.40	0.9192	1.90	0.9713	2.40	0.99180	2.90	0.99813
0.41	0.6591	0.91	0.8186	1.41	0.9207	1.91	0.9719	2.41	0.99202	2.91	0.99819
0.42	0.6628	0.92	0.8212	1.42	0.9222	1.92	0.9726	2.42	0.99224	2.92	0.99825
0.43	0.6664	0.93	0.8238	1.43	0.9236	1.93	0.9732	2.43	0.99245	2.93	0.99831
0.44	0.6700	0.94	0.8264	1.44	0.9251	1.94	0.9738	2.44	0.99266	2.94	0.99836
0.45	0.6736	0.95	0.8289	1.45	0.9265	1.95	0.9744	2.45	0.99286	2.95	0.99841
0.46	0.6772	0.96	0.8315	1.46	0.9279	1.96	0.9750	2.46	0.99305	2.96	0.99846
0.47	0.6808	0.97	0.8340	1.47	0.9292	1.97	0.9756	2.47	0.99324	2.97	0.99851
0.48	0.6844	0.98	0.8365	1.48	0.9306	1.98	0.9761	2.48	0.99343	2.98	0.99856
0.49	0.6879	0.99	0.8389	1.49	0.9319	1.99	0.9767	2.49	0.99361	2.99	0.99861

Table 3.1 The standard normal CDF $\Phi(y)$.

z	$Q(z)$	z	$Q(z)$	z	$Q(z)$	z	$Q(z)$	z	$Q(z)$
3.00	$1.35 \cdot 10^{-3}$	3.40	$3.37 \cdot 10^{-4}$	3.80	$7.23 \cdot 10^{-5}$	4.20	$1.33 \cdot 10^{-5}$	4.60	$2.11 \cdot 10^{-6}$
3.01	$1.31 \cdot 10^{-3}$	3.41	$3.25 \cdot 10^{-4}$	3.81	$6.95 \cdot 10^{-5}$	4.21	$1.28 \cdot 10^{-5}$	4.61	$2.01 \cdot 10^{-6}$
3.02	$1.26 \cdot 10^{-3}$	3.42	$3.13 \cdot 10^{-4}$	3.82	$6.67 \cdot 10^{-5}$	4.22	$1.22 \cdot 10^{-5}$	4.62	$1.92 \cdot 10^{-6}$
3.03	$1.22 \cdot 10^{-3}$	3.43	$3.02 \cdot 10^{-4}$	3.83	$6.41 \cdot 10^{-5}$	4.23	$1.17 \cdot 10^{-5}$	4.63	$1.83 \cdot 10^{-6}$
3.04	$1.18 \cdot 10^{-3}$	3.44	$2.91 \cdot 10^{-4}$	3.84	$6.15 \cdot 10^{-5}$	4.24	$1.12 \cdot 10^{-5}$	4.64	$1.74 \cdot 10^{-6}$
3.05	$1.14 \cdot 10^{-3}$	3.45	$2.80 \cdot 10^{-4}$	3.85	$5.91 \cdot 10^{-5}$	4.25	$1.07 \cdot 10^{-5}$	4.65	$1.66 \cdot 10^{-6}$
3.06	$1.11 \cdot 10^{-3}$	3.46	$2.70 \cdot 10^{-4}$	3.86	$5.67 \cdot 10^{-5}$	4.26	$1.02 \cdot 10^{-5}$	4.66	$1.58 \cdot 10^{-6}$
3.07	$1.07 \cdot 10^{-3}$	3.47	$2.60 \cdot 10^{-4}$	3.87	$5.44 \cdot 10^{-5}$	4.27	$9.77 \cdot 10^{-6}$	4.67	$1.51 \cdot 10^{-6}$
3.08	$1.04 \cdot 10^{-3}$	3.48	$2.51 \cdot 10^{-4}$	3.88	$5.22 \cdot 10^{-5}$	4.28	$9.34 \cdot 10^{-6}$	4.68	$1.43 \cdot 10^{-6}$
3.09	$1.00 \cdot 10^{-3}$	3.49	$2.42 \cdot 10^{-4}$	3.89	$5.01 \cdot 10^{-5}$	4.29	$8.93 \cdot 10^{-6}$	4.69	$1.37 \cdot 10^{-6}$
3.10	$9.68 \cdot 10^{-4}$	3.50	$2.33 \cdot 10^{-4}$	3.90	$4.81 \cdot 10^{-5}$	4.30	$8.54 \cdot 10^{-6}$	4.70	$1.30 \cdot 10^{-6}$
3.11	$9.35 \cdot 10^{-4}$	3.51	$2.24 \cdot 10^{-4}$	3.91	$4.61 \cdot 10^{-5}$	4.31	$8.16 \cdot 10^{-6}$	4.71	$1.24 \cdot 10^{-6}$
3.12	$9.04 \cdot 10^{-4}$	3.52	$2.16 \cdot 10^{-4}$	3.92	$4.43 \cdot 10^{-5}$	4.32	$7.80 \cdot 10^{-6}$	4.72	$1.18 \cdot 10^{-6}$
3.13	$8.74 \cdot 10^{-4}$	3.53	$2.08 \cdot 10^{-4}$	3.93	$4.25 \cdot 10^{-5}$	4.33	$7.46 \cdot 10^{-6}$	4.73	$1.12 \cdot 10^{-6}$
3.14	$8.45 \cdot 10^{-4}$	3.54	$2.00 \cdot 10^{-4}$	3.94	$4.07 \cdot 10^{-5}$	4.34	$7.12 \cdot 10^{-6}$	4.74	$1.07 \cdot 10^{-6}$
3.15	$8.16 \cdot 10^{-4}$	3.55	$1.93 \cdot 10^{-4}$	3.95	$3.91 \cdot 10^{-5}$	4.35	$6.81 \cdot 10^{-6}$	4.75	$1.02 \cdot 10^{-6}$
3.16	$7.89 \cdot 10^{-4}$	3.56	$1.85 \cdot 10^{-4}$	3.96	$3.75 \cdot 10^{-5}$	4.36	$6.50 \cdot 10^{-6}$	4.76	$9.68 \cdot 10^{-7}$
3.17	$7.62 \cdot 10^{-4}$	3.57	$1.78 \cdot 10^{-4}$	3.97	$3.59 \cdot 10^{-5}$	4.37	$6.21 \cdot 10^{-6}$	4.77	$9.21 \cdot 10^{-7}$
3.18	$7.36 \cdot 10^{-4}$	3.58	$1.72 \cdot 10^{-4}$	3.98	$3.45 \cdot 10^{-5}$	4.38	$5.93 \cdot 10^{-6}$	4.78	$8.76 \cdot 10^{-7}$
3.19	$7.11 \cdot 10^{-4}$	3.59	$1.65 \cdot 10^{-4}$	3.99	$3.30 \cdot 10^{-5}$	4.39	$5.67 \cdot 10^{-6}$	4.79	$8.34 \cdot 10^{-7}$
3.20	$6.87 \cdot 10^{-4}$	3.60	$1.59 \cdot 10^{-4}$	4.00	$3.17 \cdot 10^{-5}$	4.40	$5.41 \cdot 10^{-6}$	4.80	$7.93 \cdot 10^{-7}$
3.21	$6.64 \cdot 10^{-4}$	3.61	$1.53 \cdot 10^{-4}$	4.01	$3.04 \cdot 10^{-5}$	4.41	$5.17 \cdot 10^{-6}$	4.81	$7.55 \cdot 10^{-7}$
3.22	$6.41 \cdot 10^{-4}$	3.62	$1.47 \cdot 10^{-4}$	4.02	$2.91 \cdot 10^{-5}$	4.42	$4.94 \cdot 10^{-6}$	4.82	$7.18 \cdot 10^{-7}$
3.23	$6.19 \cdot 10^{-4}$	3.63	$1.42 \cdot 10^{-4}$	4.03	$2.79 \cdot 10^{-5}$	4.43	$4.71 \cdot 10^{-6}$	4.83	$6.83 \cdot 10^{-7}$
3.24	$5.98 \cdot 10^{-4}$	3.64	$1.36 \cdot 10^{-4}$	4.04	$2.67 \cdot 10^{-5}$	4.44	$4.50 \cdot 10^{-6}$	4.84	$6.49 \cdot 10^{-7}$
3.25	$5.77 \cdot 10^{-4}$	3.65	$1.31 \cdot 10^{-4}$	4.05	$2.56 \cdot 10^{-5}$	4.45	$4.29 \cdot 10^{-6}$	4.85	$6.17 \cdot 10^{-7}$
3.26	$5.57 \cdot 10^{-4}$	3.66	$1.26 \cdot 10^{-4}$	4.06	$2.45 \cdot 10^{-5}$	4.46	$4.10 \cdot 10^{-6}$	4.86	$5.87 \cdot 10^{-7}$
3.27	$5.38 \cdot 10^{-4}$	3.67	$1.21 \cdot 10^{-4}$	4.07	$2.35 \cdot 10^{-5}$	4.47	$3.91 \cdot 10^{-6}$	4.87	$5.58 \cdot 10^{-7}$
3.28	$5.19 \cdot 10^{-4}$	3.68	$1.17 \cdot 10^{-4}$	4.08	$2.25 \cdot 10^{-5}$	4.48	$3.73 \cdot 10^{-6}$	4.88	$5.30 \cdot 10^{-7}$
3.29	$5.01 \cdot 10^{-4}$	3.69	$1.12 \cdot 10^{-4}$	4.09	$2.16 \cdot 10^{-5}$	4.49	$3.56 \cdot 10^{-6}$	4.89	$5.04 \cdot 10^{-7}$
3.30	$4.83 \cdot 10^{-4}$	3.70	$1.08 \cdot 10^{-4}$	4.10	$2.07 \cdot 10^{-5}$	4.50	$3.40 \cdot 10^{-6}$	4.90	$4.79 \cdot 10^{-7}$
3.31	$4.66 \cdot 10^{-4}$	3.71	$1.04 \cdot 10^{-4}$	4.11	$1.98 \cdot 10^{-5}$	4.51	$3.24 \cdot 10^{-6}$	4.91	$4.55 \cdot 10^{-7}$
3.32	$4.50 \cdot 10^{-4}$	3.72	$9.96 \cdot 10^{-5}$	4.12	$1.89 \cdot 10^{-5}$	4.52	$3.09 \cdot 10^{-6}$	4.92	$4.33 \cdot 10^{-7}$
3.33	$4.34 \cdot 10^{-4}$	3.73	$9.57 \cdot 10^{-5}$	4.13	$1.81 \cdot 10^{-5}$	4.53	$2.95 \cdot 10^{-6}$	4.93	$4.11 \cdot 10^{-7}$
3.34	$4.19 \cdot 10^{-4}$	3.74	$9.20 \cdot 10^{-5}$	4.14	$1.74 \cdot 10^{-5}$	4.54	$2.81 \cdot 10^{-6}$	4.94	$3.91 \cdot 10^{-7}$
3.35	$4.04 \cdot 10^{-4}$	3.75	$8.84 \cdot 10^{-5}$	4.15	$1.66 \cdot 10^{-5}$	4.55	$2.68 \cdot 10^{-6}$	4.95	$3.71 \cdot 10^{-7}$
3.36	$3.90 \cdot 10^{-4}$	3.76	$8.50 \cdot 10^{-5}$	4.16	$1.59 \cdot 10^{-5}$	4.56	$2.56 \cdot 10^{-6}$	4.96	$3.52 \cdot 10^{-7}$
3.37	$3.76 \cdot 10^{-4}$	3.77	$8.16 \cdot 10^{-5}$	4.17	$1.52 \cdot 10^{-5}$	4.57	$2.44 \cdot 10^{-6}$	4.97	$3.35 \cdot 10^{-7}$
3.38	$3.62 \cdot 10^{-4}$	3.78	$7.84 \cdot 10^{-5}$	4.18	$1.46 \cdot 10^{-5}$	4.58	$2.32 \cdot 10^{-6}$	4.98	$3.18 \cdot 10^{-7}$
3.39	$3.49 \cdot 10^{-4}$	3.79	$7.53 \cdot 10^{-5}$	4.19	$1.39 \cdot 10^{-5}$	4.59	$2.22 \cdot 10^{-6}$	4.99	$3.02 \cdot 10^{-7}$

Table 3.2 The standard normal complementary CDF $Q(z)$.