

Z Scores

$\bar{x} = 0$
SD = 1.0

A-4 CUMULATIVE NORMAL DISTRIBUTION

<u>z</u>	X	Area	z	X	Area
-3.25	$\mu - 3.25\sigma$	.0006	-1.00	$\mu - 1.00\sigma$	.1587
-3.20	$\mu - 3.20\sigma$	.0007	-.95	$\mu - .95\sigma$	.1711
-3.15	$\mu - 3.15\sigma$	.0008	-.90	$\mu - .90\sigma$	.1841
-3.10	$\mu - 3.10\sigma$	.0010	-.85	$\mu - .85\sigma$	.1977
-3.05	$\mu - 3.05\sigma$	.0011	-.80	$\mu - .80\sigma$	.2119
-3.00	$\mu - 3.00\sigma$	.0013	-.75	$\mu - .75\sigma$	.2266
-2.95	$\mu - 2.95\sigma$	.0016	-.70	$\mu - .70\sigma$	.2420
-2.90	$\mu - 2.90\sigma$	.0019	-.65	$\mu - .65\sigma$	.2578
-2.85	$\mu - 2.85\sigma$	.0022	-.60	$\mu - .60\sigma$	.2743
-2.80	$\mu - 2.80\sigma$	.0026	-.55	$\mu - .55\sigma$	.2912
-2.75	$\mu - 2.75\sigma$	.0030	-.50	$\mu - .50\sigma$	.3085
-2.70	$\mu - 2.70\sigma$	.0035	-.45	$\mu - .45\sigma$	.3264
-2.65	$\mu - 2.65\sigma$	.0040	-.40	$\mu - .40\sigma$	.3446
-2.60	$\mu - 2.60\sigma$	.0047	-.35	$\mu - .35\sigma$	.3632
-2.55	$\mu - 2.55\sigma$	.0054	-.30	$\mu - .30\sigma$	.3821
-2.50	$\mu - 2.50\sigma$	.0062	-.25	$\mu - .25\sigma$	.4013
-2.45	$\mu - 2.45\sigma$	.0071	-.20	$\mu - .20\sigma$	.4207
-2.40	$\mu - 2.40\sigma$	.0082	-.15	$\mu - .15\sigma$	.4404
-2.35	$\mu - 2.35\sigma$	.0094	-.10	$\mu - .10\sigma$	.4602
-2.30	$\mu - 2.30\sigma$	.0107	-.05	$\mu - .05\sigma$	.4801
-2.25	$\mu - 2.25\sigma$	.0122			
-2.20	$\mu - 2.20\sigma$	.0139	.00	μ	.5000
-2.15	$\mu - 2.15\sigma$	.0158			
-2.10	$\mu - 2.10\sigma$	.0179			
-2.05	$\mu - 2.05\sigma$	.0202			
-2.00	$\mu - 2.00\sigma$	.0228	.05	$\mu + .05\sigma$	.5199
-1.95	$\mu - 1.95\sigma$	.0256	.10	$\mu + .10\sigma$	.5398
-1.90	$\mu - 1.90\sigma$	.0287	.15	$\mu + .15\sigma$	.5596
-1.85	$\mu - 1.85\sigma$	.0322	.20	$\mu + .20\sigma$	.5793
-1.80	$\mu - 1.80\sigma$	.0359	.25	$\mu + .25\sigma$	.5987
-1.75	$\mu - 1.75\sigma$	.0401	.30	$\mu + .30\sigma$	.6179
-1.70	$\mu - 1.70\sigma$	.0446	.35	$\mu + .35\sigma$	.6368
-1.65	$\mu - 1.65\sigma$	.0495	.40	$\mu + .40\sigma$	.6554
-1.60	$\mu - 1.60\sigma$	.0548	.45	$\mu + .45\sigma$	.6736
-1.55	$\mu - 1.55\sigma$	.0606	.50	$\mu + .50\sigma$	.6915
-1.50	$\mu - 1.50\sigma$	.0668	.55	$\mu + .55\sigma$	.7088
-1.45	$\mu - 1.45\sigma$	.0735	.60	$\mu + .60\sigma$	.7257
-1.40	$\mu - 1.40\sigma$	.0808	.65	$\mu + .65\sigma$	.7422
-1.35	$\mu - 1.35\sigma$	.0885	.70	$\mu + .70\sigma$	.7580
-1.30	$\mu - 1.30\sigma$	.0968	.75	$\mu + .75\sigma$	.7734
-1.25	$\mu - 1.25\sigma$	.1056	.80	$\mu + .80\sigma$	.7881
-1.20	$\mu - 1.20\sigma$	.1151	.85	$\mu + .85\sigma$	.8023
-1.15	$\mu - 1.15\sigma$	.1251	.90	$\mu + .90\sigma$	.8159
-1.10	$\mu - 1.10\sigma$	.1357	.95	$\mu + .95\sigma$	.8289
-1.05	$\mu - 1.05\sigma$	.1469	1.00	$\mu + 1.00\sigma$	.8413

CUMULATIVE NORMAL DISTRIBUTION (CONTINUED) A-4

z	X	Area	z	X	Area
1.05	$\mu + 1.05\sigma$	.8531	-4.265	$\mu - 4.265\sigma$	.00001
1.10	$\mu + 1.10\sigma$	.8643	-3.719	$\mu - 3.719\sigma$	.0001
1.15	$\mu + 1.15\sigma$	.8749	-3.090	$\mu - 3.090\sigma$	.001
1.20	$\mu + 1.20\sigma$	.8849	-2.576	$\mu - 2.576\sigma$	.005
1.25	$\mu + 1.25\sigma$	.8944	-2.326	$\mu - 2.326\sigma$	.01
1.30	$\mu + 1.30\sigma$	.9032	-2.054	$\mu - 2.054\sigma$	.02
1.35	$\mu + 1.35\sigma$	.9115	-1.960	$\mu - 1.960\sigma$	.025
1.40	$\mu + 1.40\sigma$	.9192	-1.881	$\mu - 1.881\sigma$	.03
1.45	$\mu + 1.45\sigma$	.9265	-1.751	$\mu - 1.751\sigma$	.04
1.50	$\mu + 1.50\sigma$	.9332	-1.645	$\mu - 1.645\sigma$	.05
1.55	$\mu + 1.55\sigma$	.9394	-1.555	$\mu - 1.555\sigma$	.06
1.60	$\mu + 1.60\sigma$	.9452	-1.476	$\mu - 1.476\sigma$	.07
1.65	$\mu + 1.65\sigma$	.9505	-1.405	$\mu - 1.405\sigma$	.08
1.70	$\mu + 1.70\sigma$	.9554	-1.341	$\mu - 1.341\sigma$	.09
1.75	$\mu + 1.75\sigma$	.9599	-1.282	$\mu - 1.282\sigma$	.10
1.80	$\mu + 1.80\sigma$	.9641	-1.036	$\mu - 1.036\sigma$	.15
1.85	$\mu + 1.85\sigma$	.9678	-.842	$\mu - .842\sigma$	.20
1.90	$\mu + 1.90\sigma$	.9713	-.674	$\mu - .674\sigma$	.25
1.95	$\mu + 1.95\sigma$	.9744	-.524	$\mu - .524\sigma$	.30
2.00	$\mu + 2.00\sigma$	.9772	-.385	$\mu - .385\sigma$	.35
2.05	$\mu + 2.05\sigma$	.9798	-.253	$\mu - .253\sigma$	.40
2.10	$\mu + 2.10\sigma$	.9821	-.126	$\mu - .126\sigma$	.45
2.15	$\mu + 2.15\sigma$	.9842	0	μ	.50
2.20	$\mu + 2.20\sigma$	.9861	.126	$\mu + .126\sigma$	.55
2.25	$\mu + 2.25\sigma$	.9878	.253	$\mu + .253\sigma$	.60
2.30	$\mu + 2.30\sigma$	.9893	.385	$\mu + .385\sigma$	.65
2.35	$\mu + 2.35\sigma$	.9906	.524	$\mu + .524\sigma$	.70
2.40	$\mu + 2.40\sigma$	.9918	.674	$\mu + .674\sigma$	.75
2.45	$\mu + 2.45\sigma$	.9929	.842	$\mu + .842\sigma$	.80
2.50	$\mu + 2.50\sigma$	.9938	1.036	$\mu + 1.036\sigma$	.85
2.55	$\mu + 2.55\sigma$	.9946	1.282	$\mu + 1.282\sigma$	.90
2.60	$\mu + 2.60\sigma$	.9953	1.341	$\mu + 1.341\sigma$	.91
2.65	$\mu + 2.65\sigma$	.9960	1.405	$\mu + 1.405\sigma$	.92
2.70	$\mu + 2.70\sigma$	.9965	1.476	$\mu + 1.476\sigma$	.93
2.75	$\mu + 2.75\sigma$	.9970	1.555	$\mu + 1.555\sigma$	.94
2.80	$\mu + 2.80\sigma$	.9974	1.645	$\mu + 1.645\sigma$	.95
2.85	$\mu + 2.85\sigma$	.9978	1.751	$\mu + 1.751\sigma$	.96
2.90	$\mu + 2.90\sigma$	.9981	1.881	$\mu + 1.881\sigma$	.97
2.95	$\mu + 2.95\sigma$	.9984	1.960	$\mu + 1.960\sigma$	.975
3.00	$\mu + 3.00\sigma$	.9987	2.054	$\mu + 2.054\sigma$	.98
3.05	$\mu + 3.05\sigma$	.9989	2.326	$\mu + 2.326\sigma$	.99
3.10	$\mu + 3.10\sigma$	.9990	2.576	$\mu + 2.576\sigma$	.995
3.15	$\mu + 3.15\sigma$	.9992	3.090	$\mu + 3.090\sigma$	.999
3.20	$\mu + 3.20\sigma$	.9993	3.719	$\mu + 3.719\sigma$	.9999
3.25	$\mu + 3.25\sigma$	.9994	4.265	$\mu + 4.265\sigma$	.99999