

Table 26.1 NORMAL PROBABILITY FUNCTION AND DERIVATIVES

x	$P(x)$			$Z(x)$			$Z^{(1)}(x)$		
0.00	0.50000	00000	00000	0.39894	22804	01433	0.00000	00000	00000
0.02	0.50797	83137	16902	0.39886	24999	23666	-0.00797	72499	98473
0.04	0.51595	34368	52831	0.39862	32542	04605	-0.01594	49301	68184
0.06	0.52392	21826	54107	0.39822	48301	95607	-0.02389	34898	11736
0.08	0.53188	13720	13988	0.39766	77055	11609	-0.03181	34164	40929
0.10	0.53982	78372	77029	0.39695	25474	77012	-0.03969	52547	47701
0.12	0.54775	84260	20584	0.39608	02117	93656	-0.04752	96254	15239
0.14	0.55567	00048	05907	0.39505	17408	34611	-0.05530	72437	16846
0.16	0.56355	94628	91433	0.39386	83615	68541	-0.06301	89378	50967
0.18	0.57142	37159	00901	0.39253	14831	20429	-0.07065	56669	61677
0.20	0.57925	97094	39103	0.39104	26939	75456	-0.07820	85387	95091
0.22	0.58706	44226	48215	0.38940	37588	33790	-0.08566	88269	43434
0.24	0.59483	48716	97796	0.38761	66151	25014	-0.09302	79876	30003
0.26	0.60256	81132	01761	0.38568	33691	91816	-0.10027	76759	89872
0.28	0.61026	12475	55797	0.38360	62921	53479	-0.10740	97618	02974
0.30	0.61791	14221	88953	0.38138	78154	60524	-0.11441	63446	38157
0.32	0.62551	58347	23320	0.37903	05261	52702	-0.12128	97683	68865
0.34	0.63307	17360	36028	0.37653	71618	33254	-0.12802	26350	23306
0.36	0.64057	64332	17991	0.37391	06053	73128	-0.13460	78179	34326
0.38	0.64802	72924	24163	0.37115	38793	59466	-0.14103	84741	56597
0.40	0.65542	17416	10324	0.36827	01403	03323	-0.14730	80561	21329
0.42	0.66275	72731	51751	0.36526	26726	22154	-0.15341	03225	01305
0.44	0.67003	14463	39407	0.36213	48824	13092	-0.15933	93482	61761
0.46	0.67724	18897	49653	0.35889	02910	33545	-0.16508	95338	75431
0.48	0.68438	63034	83778	0.35553	25285	05997	-0.17065	56136	82879
0.50	0.69146	24612	74013	0.35206	53267	64299	-0.17603	26633	82150
0.52	0.69846	82124	53034	0.34849	25127	58974	-0.18121	61066	34667
0.54	0.70540	14837	84302	0.34481	80014	39333	-0.18620	17207	77240
0.56	0.71226	02811	50973	0.34104	57886	30353	-0.19098	56416	32997
0.58	0.71904	26911	01436	0.33717	99438	22381	-0.19556	43674	16981
0.60	0.72574	68822	49927	0.33322	46028	91800	-0.19993	47617	35080
0.62	0.73237	11065	31017	0.32918	39607	70765	-0.20409	40556	77874
0.64	0.73891	37003	07139	0.32506	22640	84082	-0.20803	98490	13813
0.66	0.74537	30853	28664	0.32086	38037	71172	-0.21177	01104	88974
0.68	0.75174	77695	46430	0.31659	29077	10893	-0.21528	31772	43407
0.70	0.75803	63477	76927	0.31225	39333	66761	-0.21857	77533	56733
0.72	0.76423	75022	20749	0.30785	12604	69853	-0.22165	29075	38294
0.74	0.77035	00028	35210	0.30338	92837	56300	-0.22450	80699	79662
0.76	0.77637	27075	62401	0.29887	24057	75953	-0.22714	30283	89724
0.78	0.78230	45624	14267	0.29430	50297	88325	-0.22955	79232	34894
0.80	0.78814	46014	16604	0.28969	15527	61483	-0.23175	32422	09186
0.82	0.79389	19464	14187	0.28503	63584	89007	-0.23372	98139	60986
0.84	0.79954	58067	39551	0.28034	38108	39621	-0.23548	88011	05281
0.86	0.80510	54787	48192	0.27561	82471	53457	-0.23703	16925	51973
0.88	0.81057	03452	23288	0.27086	39717	98338	-0.23836	02951	82537
0.90	0.81593	98746	53241	0.26608	52498	98755	-0.23947	67249	08879
0.92	0.82121	36203	85629	0.26128	63012	49553	-0.24038	33971	49589
0.94	0.82639	12196	61376	0.25647	12944	25620	-0.24108	30167	60083
0.96	0.83147	23925	33162	0.25164	43410	98117	-0.24157	85674	54192
0.98	0.83645	69406	72308	0.24680	94905	67043	-0.24187	33007	55702
1.00	0.84134	47460	68543	0.24197	07245	19143	-0.24197	07245	19143
		$\begin{bmatrix} (-5)1 \\ 10 \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} (-5)2 \\ 10 \end{bmatrix}$			$\begin{bmatrix} (-5)3 \\ 10 \end{bmatrix}$	

$$Z(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}x^2} \quad P(x) = \int_{-\infty}^x Z(t)dt \quad Z^{(n)}(x) = \frac{d^n}{dx^n} Z(x) \quad He_n(x) = (-1)^n Z^{(n)}(x) / Z(x)$$