

TABUĽKOVÉ PRÍLOHY

Tab. I. Normálne rozdelenie pravdepodobností. Hodnoty funkcie $e^{-\frac{t^2}{2}}$. V prípade konštrukcie Gaussovej krivky platí $y = y_0 e^{-\frac{t^2}{2}}$, $y_0 = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}$ (viď obr. v tab. II.). Pri vyrovnaní daného histogramu Gaussovou krivkou je $y_0 = \frac{0,3984}{m} n$, kde n je počet prípadov (chýb) v súbore, h je triedny interval, $\frac{m}{h}$ je stredná kvadratická odchýlka (chyba) vyjadrená v jednotkách triedneho intervalu. Označenia n^{-x} znamenajú $n \cdot 10^{-x}$.

t	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,	1, 0000	0, 9950	9802	9560	9231	8825	8353	7827	7262	6670
1,	0, 6065	5461	4868	4296	3753	3247	2780	2358	1979	1645
2,	0, 1353	1102	0889	0710	0561	0439	0340	0261	0198	0149
3,	0, 0111	0082	0060	0043	0031	0022	0015	0011	73 ⁻⁴	50 ⁻⁴

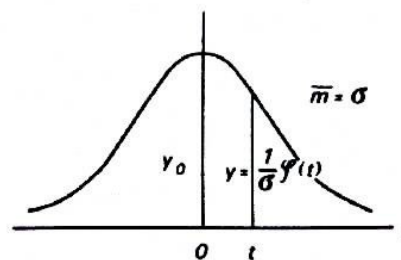
t	4	5	6	7	8	9	∞
$e^{-\frac{t^2}{2}}$	34 ⁻⁵	37 ⁻⁷	15 ⁻⁸	23 ⁻¹⁰	13 ⁻¹²	26 ⁻¹⁵	0

Tab. II. Poradnice (hustota pravdepodobnosti)
normálneho rozdelenia.

$$\varphi(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{t^2}{2}} = 0,398\,942\, e^{-\frac{t^2}{2}},$$

$$y = \frac{1}{\sigma} \varphi(t) \quad \bar{m} = \sigma, \quad t = \frac{\varepsilon}{\sigma}.$$

Označenia n^x znamenajú $n \cdot 10^{-x}$.



t	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0, 3 989	3989	3989	3988	3986	3984	3982	3980	3977	3973
0,1	0, 3 970	3965	3961	3956	3951	3945	3939	3932	3925	3918
0,2	0, 3 910	3902	3894	3885	3876	3867	3857	3847	3836	3825
0,3	0, 3 814	3802	3790	3778	3765	3752	3739	3726	3712	3697
0,4	0, 3 683	3668	3653	3637	3621	3605	3589	3572	3555	3538
0,5	0, 3 521	3503	3485	3467	3448	3429	3410	3391	3372	3352
0,6	0, 3 332	3312	3292	3271	3251	3230	3209	3187	3166	3144
0,7	0, 3 123	3101	3079	3056	3034	3011	2989	2966	2943	2920
0,8	0, 2 897	2874	2850	2827	2803	2780	2756	2732	2709	2685
0,9	0, 2 661	2637	2613	2589	2565	2541	2516	2492	2468	2444
1,0	0, 2 420	2396	2371	2347	2323	2299	2275	2251	2227	2203
1,1	0, 2 179	2155	2131	2107	2083	2059	2036	2012	1989	1965
1,2	0, 1 942	1919	1895	1872	1849	1826	1804	1781	1758	1736
1,3	0, 1 714	1691	1669	1647	1626	1604	1582	1561	1539	1518
1,4	0, 1 497	1476	1456	1435	1415	1394	1374	1354	1334	1315
1,5	0, 1 295	1276	1257	1238	1219	1200	1182	1163	1145	1127
1,6	0, 1 109	1092	1074	1057	1040	1023	1006	0989	0973	0957
1,7	0,0 9405	9246	9039	8933	8730	8623	8478	8329	8183	8038
1,8	0,0 7895	7754	7614	7477	7341	7206	7074	6943	6814	6687
1,9	0,0 6562	6438	6316	6195	6077	5959	5844	5730	5618	5508
2,0	0,0 5399	5292	5186	5082	4980	4879	4780	4682	4586	4491
2,1	0,0 4398	4307	4217	4128	4041	3955	3871	3788	3706	3626
2,2	0,0 3547	3470	3394	3319	3246	3174	3103	3034	2965	2898
2,3	0,0 2833	2768	2705	2643	2582	2522	2463	2406	2349	2294
2,4	0,0 2239	2186	2134	2083	2033	1984	1936	1888	1842	1797
2,5	0,0 1753	1709	1667	1625	1585	1545	1506	1468	1431	1394
2,6	0,0 1358	1323	1289	1256	1223	1191	1160	1130	1100	1071
2,7	0,0 1042	1014	0987	0961	0935	0909	0885	0860	0837	0814
2,8	0,00 7915	7697	7483	7274	7071	6873	6679	6491	6307	6127
2,9	0,00 5953	5782	5616	5454	5296	5143	4993	4847	4705	4567
3,	0,00 4432	3267	2384	1723	1232	0873	0612	0425	0292	0199
4,	0,000 1338	0893	0589	0385	0249	0160	0101	637	396	244

t	5	6	7	8	9	∞
φ(t)	149 ⁻⁴	608 ⁻¹¹	913 ⁻¹³	505 ⁻¹⁷	103 ⁻²⁰	0