

Т а б л. 4. Значения функции Лапласа $\Phi_0(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x e^{-t^2/2} dt$

x	$\Phi_0(x)$	x	$\Phi_0(x)$	x	$\Phi_0(x)$	x	$\Phi_0(x)$
0,00	0	0,33	0,1293	0,66	0,2454	0,99	0,3389
0,01	0,004	0,34	0,1331	0,67	0,2486	1	0,3413
0,02	0,008	0,35	0,1368	0,68	0,2517	1,01	0,3458
0,03	0,012	0,36	0,1406	0,69	0,2549	1,02	0,3461
0,04	0,016	0,37	0,1443	0,7	0,258	1,03	0,3485
0,05	0,0199	0,38	0,148	0,71	0,2611	1,04	0,3508
0,06	0,0239	0,39	0,1517	0,72	0,2642	1,05	0,3531
0,07	0,0279	0,4	0,1554	0,73	0,2673	1,06	0,3554
0,08	0,0319	0,41	0,1591	0,74	0,2703	1,07	0,3577
0,09	0,0359	0,42	0,1628	0,75	0,2734	1,08	0,3599
0,1	0,0398	0,43	0,1664	0,76	0,2764	1,09	0,3621
0,11	0,0438	0,44	0,17	0,77	0,2794	1,1	0,3643
0,12	0,0478	0,45	0,1736	0,78	0,2823	1,11	0,3665
0,13	0,0517	0,46	0,1772	0,79	0,2852	1,12	0,3686
0,14	0,0557	0,47	0,1808	0,8	0,2881	1,13	0,3708
0,15	0,0596	0,48	0,1844	0,81	0,291	1,14	0,3729
0,16	0,0636	0,49	0,1879	0,82	0,2939	1,15	0,3749
0,17	0,0675	0,5	0,1915	0,83	0,2967	1,16	0,377
0,18	0,0714	0,51	0,195	0,84	0,2995	1,17	0,379
0,19	0,0753	0,52	0,1985	0,85	0,3023	1,18	0,381
0,2	0,0793	0,53	0,2019	0,86	0,3051	1,19	0,383
0,21	0,0832	0,54	0,2054	0,87	0,3078	1,2	0,3849
0,22	0,0871	0,55	0,2088	0,88	0,3106	1,21	0,3869
0,23	0,091	0,56	0,2123	0,89	0,3133	1,22	0,3888
0,24	0,0948	0,57	0,2157	0,9	0,3159	1,23	0,3907
0,25	0,0987	0,58	0,219	0,91	0,3186	1,24	0,3925
0,26	0,1026	0,59	0,2224	0,92	0,3112	1,25	0,3944
0,27	0,1064	0,6	0,2257	0,93	0,3238	1,26	0,3962
0,28	0,1103	0,61	0,2291	0,94	0,3264	1,27	0,398
0,29	0,1141	0,62	0,2324	0,95	0,3289	1,28	0,3997
0,3	0,1179	0,63	0,2357	0,96	0,3315	1,29	0,4015
0,31	0,1217	0,64	0,2389	0,97	0,334	1,3	0,4032
0,32	0,1255	0,65	0,2422	0,98	0,3365	1,31	0,4049

Т а б л. 4. (Окончание).

x	$\Phi_0(x)$	x	$\Phi_0(x)$	x	$\Phi_0(x)$	x	$\Phi_0(x)$
1,32	0,4066	1,64	0,4495	1,96	0,475	2,56	0,4948
1,33	0,4082	1,65	0,4505	1,97	0,4756	2,58	0,4951
1,34	0,4099	1,66	0,4515	1,98	0,4761	2,6	0,4953
1,35	0,4115	1,67	0,4525	1,99	0,4767	2,62	0,4956
1,36	0,4131	1,68	0,4535	2	0,4772	2,64	0,4959
1,37	0,4147	1,69	0,4545	2,02	0,4783	2,66	0,4961
1,38	0,4162	1,7	0,4554	2,04	0,4793	2,68	0,4963
1,39	0,4177	1,71	0,4564	2,06	0,4803	2,7	0,4965
1,4	0,4192	1,72	0,4573	2,08	0,4812	2,72	0,4967
1,41	0,4207	1,73	0,4582	2,1	0,4821	2,74	0,4969
1,42	0,4222	1,74	0,4591	2,12	0,483	2,76	0,4971
1,43	0,4236	1,75	0,4599	2,14	0,4838	2,78	0,4973
1,44	0,4251	1,76	0,4608	2,16	0,4846	2,8	0,4974
1,45	0,4265	1,77	0,4616	2,18	0,4854	2,82	0,4976
1,46	0,4279	1,78	0,4625	2,2	0,4861	2,84	0,4977
1,47	0,4292	1,79	0,4633	2,22	0,4868	2,86	0,4979
1,48	0,4306	1,8	0,4641	2,24	0,4875	2,88	0,498
1,49	0,4319	1,81	0,4649	2,26	0,4881	2,9	0,4981
1,5	0,4332	1,82	0,4656	2,28	0,4887	2,92	0,4982
1,51	0,4345	1,83	0,4664	2,3	0,4893	2,94	0,4984
1,52	0,4357	1,84	0,4671	2,32	0,4898	2,96	0,4985
1,53	0,437	1,85	0,4678	2,34	0,4904	2,98	0,4986
1,54	0,4382	1,86	0,4686	2,36	0,4908	3	0,49865
1,55	0,4394	1,87	0,4693	2,38	0,4913	3,2	0,49931
1,56	0,4406	1,88	0,4699	2,4	0,4918	3,4	0,49966
1,57	0,4418	1,89	0,4706	2,42	0,4922	3,6	0,499841
1,58	0,4429	1,9	0,4713	2,44	0,4927	3,8	0,499928
1,59	0,4441	1,91	0,4719	2,46	0,4931	4	0,499968
1,6	0,4452	1,92	0,4726	2,48	0,4934	4,5	0,499997
1,61	0,4463	1,93	0,4732	2,5	0,4938	5	0,5
1,62	0,4474	1,94	0,4738	2,52	0,4941		
1,63	0,4484	1,95	0,4744	2,54	0,4945		

Т а б л. 5. t-распределение. В таблице приведены значения точек t_n для величины t_n с распределением Стьюдента с n степенями свободы такие, что $P\{|t_n| > x\} = \alpha$, α в верхней строке, или $P\{t_n > x\} = \alpha$, α в нижней строке.

$n \backslash \alpha$	0,20	0,1	0,05	0,02	0,01	0,001
1	3,077684	6,313752	12,70620	31,82052	63,65674	636,6192
2	1,885618	2,919986	4,30265	6,96456	9,92484	31,5991
3	1,637744	2,353363	3,18245	4,54070	5,84091	12,9240
4	1,533206	2,131847	2,77645	3,74695	4,60409	8,6103
5	1,475884	2,015048	2,57058	3,36493	4,03214	6,8688
6	1,439756	1,943180	2,44691	3,14267	3,70743	5,9588
7	1,414924	1,894579	2,36462	2,99795	3,49948	5,4079
8	1,396815	1,859548	2,30600	2,89646	3,35539	5,0413
9	1,383029	1,833113	2,26216	2,82144	3,24984	4,7809
10	1,372184	1,812461	2,22814	2,76377	3,16927	4,5869
11	1,363430	1,795885	2,20099	2,71808	3,10581	4,4370
12	1,356217	1,782288	2,17881	2,68100	3,05454	4,3178
13	1,350171	1,770933	2,16037	2,65031	3,01228	4,2208
14	1,345030	1,761310	2,14479	2,62449	2,97684	4,1405
15	1,340606	1,753050	2,13145	2,60248	2,94671	4,0728
16	1,336757	1,745884	2,11991	2,58349	2,92078	4,0150
17	1,333379	1,739607	2,10982	2,56693	2,89823	3,9651
18	1,330391	1,734064	2,10092	2,55238	2,87844	3,9216
19	1,327728	1,729133	2,09302	2,53948	2,86093	3,8834
20	1,325341	1,724718	2,08596	2,52798	2,84534	3,8495
21	1,323188	1,720743	2,07961	2,51765	2,83136	3,8193
22	1,321237	1,717144	2,07387	2,50832	2,81876	3,7921
23	1,319460	1,713872	2,06866	2,49987	2,80734	3,7676
24	1,317836	1,710882	2,06390	2,49216	2,79694	3,7454
25	1,316345	1,708141	2,05954	2,48511	2,78744	3,7251
26	1,314972	1,705618	2,05553	2,47863	2,77871	3,7066
27	1,313703	1,703288	2,05183	2,47266	2,77068	3,6896
28	1,312527	1,701131	2,04841	2,46714	2,76326	3,6739
29	1,311434	1,699127	2,04523	2,46202	2,75639	3,6594
30	1,310415	1,697261	2,04227	2,45726	2,75000	3,6460
∞	1,281552	1,644854	1,95996	2,32635	2,57583	3,2905
	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005	0,0005
	Уровень значимости α для односторонней критической области					

Т а б л. 6. Распределение $\chi^2(n)$. Значения $\chi^2_{p,n}$:

$$p = \int_0^{\chi^2_{p,n}} k_n(x) dx = \frac{1}{2^{n/2} \Gamma(n/2)} \cdot \int_0^{\chi^2_{p,n}} x^{n/2-1} e^{-x/2} dx$$

$n \backslash p$	0,01	0,025	0,05	0,95	0,975	0,99
1	0,00016	0,00098	0,00393	3,84146	5,02389	6,63490
2	0,02010	0,05064	0,10259	5,99146	7,37776	9,21034
3	0,11483	0,21580	0,35185	7,81473	9,34840	11,34487
4	0,29711	0,48442	0,71072	9,48773	11,14329	13,27670
5	0,55430	0,83121	1,14548	11,07050	12,83250	15,08627
6	0,87209	1,23734	1,63538	12,59159	14,44938	16,81189
7	1,23904	1,68987	2,16735	14,06714	16,01276	18,47531
8	1,64650	2,17973	2,73264	15,50731	17,53455	20,09024
9	2,08790	2,70039	3,32511	16,91898	19,02277	21,66599
10	2,55821	3,24697	3,94030	18,30704	20,48318	23,20925
11	3,05348	3,81575	4,57481	19,67514	21,92005	24,72497
12	3,57057	4,40379	5,22603	21,02607	23,33666	26,21697
13	4,10692	5,00875	5,89186	22,36203	24,73560	27,68825
14	4,66043	5,62873	6,57063	23,68479	26,11895	29,14124
15	5,22935	6,26214	7,26094	24,99579	27,48839	30,57791
16	5,81221	6,90766	7,96165	26,29623	28,84535	31,99993
17	6,40776	7,56419	8,67176	27,58711	30,19101	33,40866
18	7,01491	8,23075	9,39046	28,86930	31,52638	34,80531
19	7,63273	8,90652	10,11701	30,14353	32,85233	36,19087
20	8,26040	9,59078	10,85081	31,41043	34,16961	37,56623
21	8,89720	10,28290	11,59131	32,67057	35,47888	38,93217
22	9,54249	10,98232	12,33801	33,92444	36,78071	40,28936
23	10,19572	11,68855	13,09051	35,17246	38,07563	41,63840
24	10,85636	12,40115	13,84843	36,41503	39,36408	42,97982
25	11,52398	13,11972	14,61141	37,65248	40,64647	44,31410
26	12,19815	13,84390	15,37916	38,88514	41,92317	45,64168
27	12,87850	14,57338	16,15140	40,11327	43,19451	46,96294
28	13,56471	15,30786	16,92788	41,33714	44,46079	48,27824
29	14,25645	16,04707	17,70837	42,55697	45,72229	49,58788
30	14,95346	16,79077	18,49266	43,77297	46,97924	50,89218

Критические точки распределения χ^2

k / α	0,01	0,025	0,05	0,95	0,975	0,99
1	6,63490	5,02389	3,84146	0,00393	0,00098	0,00016
2	9,21034	7,37776	5,99146	0,10259	0,05064	0,02010
3	11,34487	9,34840	7,81473	0,35185	0,21580	0,11483
4	13,2767	11,14329	9,48773	0,71072	0,48442	0,29711
5	15,08627	12,8325	11,0705	1,14548	0,83121	0,55430
6	16,81189	14,44938	12,59159	1,63538	1,23734	0,87209
7	18,47531	16,01276	14,06714	2,16735	1,68987	1,23904
8	20,09024	17,53455	15,50731	2,73264	2,17973	1,64650
9	21,66599	19,02277	16,91898	3,32511	2,70039	2,08790
10	23,20925	20,48318	18,30704	3,94030	3,24697	2,55821
11	24,72497	21,92005	19,67514	4,57481	3,81575	3,05348
12	26,21697	23,33666	21,02607	5,22603	4,40379	3,57057
13	27,68825	24,7356	22,36203	5,89186	5,00875	4,10692
14	29,14124	26,11895	23,68479	6,57063	5,62873	4,66043
15	30,57791	27,48839	24,99579	7,26094	6,26214	5,22935
16	31,99993	28,84535	26,29623	7,96165	6,90766	5,81221
17	33,40866	30,19101	27,58711	8,67176	7,56419	6,40776
18	34,80531	31,52638	28,86930	9,39046	8,23075	7,01491
19	36,19087	32,85233	30,14353	10,11701	8,90652	7,63273
20	37,56623	34,16961	31,41043	10,85081	9,59078	8,26040
21	38,93217	35,47888	32,67057	11,59131	10,2829	8,89720
22	40,28936	36,78071	33,92444	12,33801	10,98232	9,54249
23	41,63840	38,07563	35,17246	13,09051	11,68855	10,19572
24	42,97982	39,36408	36,41503	13,84843	12,40115	10,85636
25	44,31410	40,64647	37,65248	14,61141	13,11972	11,52398
26	45,64168	41,92317	38,88514	15,37916	13,84391	12,19815
27	46,96294	43,19451	40,11327	16,15140	14,57338	12,87850
28	48,27824	44,46079	41,33714	16,92788	15,30786	13,56471
29	49,58788	45,72229	42,55697	17,70837	16,04707	14,25645
30	50,89218	46,97924	43,77297	18,49266	16,79077	14,95346
31	52,19139	48,23189	44,98534	19,28057	17,53874	15,65546
32	53,48577	49,48044	46,19426	20,07191	18,29076	16,36222
33	54,77554	50,72508	47,39988	20,86653	19,04666	17,07351
34	56,06091	51,96600	48,60237	21,66428	19,80625	17,78915

x	сотые доли x									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,3989	0,3989	0,3989	0,3988	0,3986	0,3984	0,3982	0,3980	0,3977	0,3973
0,1	0,3970	0,3965	0,3961	0,3956	0,3951	0,3945	0,3939	0,3932	0,3925	0,3918
0,2	0,3910	0,3902	0,3894	0,3885	0,3876	0,3867	0,3857	0,3847	0,3836	0,3825
0,3	0,3814	0,3802	0,3790	0,3778	0,3765	0,3752	0,3739	0,3725	0,3712	0,3697
0,4	0,3683	0,3668	0,3653	0,3637	0,3621	0,3605	0,3589	0,3572	0,3555	0,3538
0,5	0,3521	0,3503	0,3485	0,3467	0,3448	0,3429	0,3410	0,3391	0,3372	0,3352
0,6	0,3322	0,3312	0,3292	0,3271	0,3251	0,3230	0,3209	0,3187	0,3166	0,3144
0,7	0,3123	0,3101	0,3079	0,3056	0,3034	0,3011	0,2989	0,2966	0,2943	0,2920
0,8	0,2897	0,2874	0,2850	0,2827	0,2803	0,2780	0,2756	0,2732	0,2709	0,2685
0,9	0,2661	0,2637	0,2613	0,2589	0,2565	0,2541	0,2516	0,2492	0,2468	0,2444
1	0,2420	0,2396	0,2371	0,2347	0,2323	0,2299	0,2275	0,2251	0,2227	0,2203
1,1	0,2179	0,2155	0,2131	0,2107	0,2083	0,2059	0,2036	0,2012	0,1989	0,1965
1,2	0,1942	0,1919	0,1895	0,1872	0,1849	0,1826	0,1804	0,1781	0,1758	0,1736
1,3	0,1714	0,1691	0,1669	0,1647	0,1626	0,1604	0,1582	0,1561	0,1539	0,1518
1,4	0,1497	0,1476	0,1456	0,1435	0,1415	0,1394	0,1374	0,1354	0,1334	0,1315
1,5	0,1295	0,1276	0,1257	0,1238	0,1219	0,1200	0,1182	0,1163	0,1145	0,1127
1,6	0,1109	0,1092	0,1074	0,1057	0,1040	0,1023	0,1006	0,0989	0,0973	0,957
1,7	0,0940	0,0925	0,0909	0,0893	0,0878	0,0863	0,0848	0,0833	0,0818	0,0804
1,8	0,0790	0,0775	0,0761	0,0748	0,0734	0,0721	0,0707	0,0694	0,0681	0,0669
1,9	0,0656	0,0644	0,0632	0,0620	0,0608	0,0596	0,0584	0,0573	0,0562	0,0551
2	0,0540	0,0529	0,0519	0,0508	0,0498	0,0488	0,0478	0,0468	0,0459	0,0449
2,1	0,0440	0,0431	0,0422	0,0413	0,0404	0,0396	0,0387	0,0379	0,0371	0,0363
2,2	0,0355	0,0347	0,0339	0,0332	0,0325	0,0317	0,0310	0,0303	0,0297	0,0290

Т а б л и ц а. Значения функции $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-x^2/2}$

Т а б л. 3. (Продолжение).

x	сотые доли x									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1,9	0,0656	0,0644	0,0632	0,0620	0,0608	0,0596	0,0584	0,0573	0,0562	0,0551
2	0,0540	0,0529	0,0519	0,0508	0,0498	0,0488	0,0478	0,0468	0,0459	0,0449
2,1	0,0440	0,0431	0,0422	0,0413	0,0404	0,0396	0,0387	0,0379	0,0371	0,0363
2,2	0,0355	0,0347	0,0339	0,0332	0,0325	0,0317	0,0310	0,0303	0,0297	0,0290
2,3	0,0283	0,0277	0,0270	0,0264	0,0258	0,0252	0,0246	0,0241	0,0235	0,0229
2,4	0,0224	0,0219	0,0213	0,0208	0,0203	0,0198	0,0194	0,0189	0,0184	0,0180
2,5	0,0175	0,0171	0,0167	0,0163	0,0158	0,0154	0,0151	0,0147	0,0143	0,0139
2,6	0,0136	0,0132	0,0129	0,0126	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110	0,0107
2,7	0,0104	0,0101	0,0099	0,0096	0,0093	0,0091	0,0088	0,0086	0,0084	0,0081
2,8	0,0079	0,0077	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0067	0,0065	0,0063	0,0061
2,9	0,0060	0,0058	0,0056	0,0055	0,0053	0,0051	0,0050	0,0048	0,0047	0,0046
3	0,0044	0,0043	0,0042	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036	0,0035	0,0034
3,1	0,0033	0,0032	0,0031	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026	0,0025	0,0025
3,2	0,0024	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0020	0,0020	0,0019	0,0018	0,0018
3,3	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013
3,4	0,0012	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009
3,5	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006
3,6	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004
3,7	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
3,8	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
3,9	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
4	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001