

n szabadságfokú  $\chi^2$ -eloszlású v.v. eloszlásfüggvénye

$\chi^2 = \xi_1^2 + \xi_2^2 + \dots + \xi_n^2$ , ahol a  $\xi_i$  v.v.-k független, standard normális eloszlásúak

szabadsági fok	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
1	0.0000	0.3453	0.4729	0.5614	0.6289	0.6827	0.7793	0.8427	0.8862	0.9167	0.9386	0.9545	0.9661	0.9747	0.9857	0.9918	0.9953	0.9973	0.9984	0.9991	0.9995	0.9997	0.9998	0.9999	0.9999	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	0.0000	0.0952	0.1813	0.2592	0.3297	0.3935	0.5276	0.6321	0.7135	0.7769	0.8262	0.8647	0.8946	0.9179	0.9502	0.9698	0.9817	0.9889	0.9933	0.9959	0.9975	0.9985	0.9991	0.9994	0.9997	0.9998	0.9999	0.9999	1.0000
3	0.0000	0.0224	0.0598	0.1036	0.1505	0.1987	0.3177	0.4276	0.5247	0.6084	0.6792	0.7385	0.7877	0.8282	0.8884	0.9281	0.9540	0.9707	0.9814	0.9883	0.9926	0.9954	0.9971	0.9982	0.9989	0.9993	0.9996	0.9997	0.9998
4	0.0000	0.0047	0.0175	0.0369	0.0616	0.0902	0.1734	0.2642	0.3554	0.4422	0.5221	0.5940	0.6575	0.7127	0.8009	0.8641	0.9084	0.9389	0.9596	0.9734	0.9826	0.9887	0.9927	0.9953	0.9970	0.9981	0.9988	0.9992	0.9995
5	0.0000	0.0009	0.0047	0.0120	0.0230	0.0374	0.0869	0.1509	0.2235	0.3000	0.3766	0.4506	0.5201	0.5841	0.6938	0.7794	0.8438	0.8909	0.9248	0.9486	0.9652	0.9766	0.9844	0.9896	0.9932	0.9955	0.9971	0.9981	0.9988
6	0.0000	0.0002	0.0011	0.0036	0.0079	0.0144	0.0405	0.0803	0.1315	0.1912	0.2560	0.3233	0.3907	0.4562	0.5768	0.6792	0.7619	0.8264	0.8753	0.9116	0.9380	0.9570	0.9704	0.9797	0.9862	0.9907	0.9938	0.9958	0.9972
7	0.0000	0.0000	0.0003	0.0010	0.0026	0.0052	0.0177	0.0402	0.0729	0.1150	0.1648	0.2202	0.2793	0.3400	0.4603	0.5711	0.6674	0.7473	0.8114	0.8614	0.8994	0.9279	0.9488	0.9640	0.9749	0.9826	0.9880	0.9918	0.9944
8	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0008	0.0018	0.0073	0.0190	0.0383	0.0656	0.1008	0.1429	0.1906	0.2424	0.3528	0.4634	0.5665	0.6577	0.7350	0.7983	0.8488	0.8882	0.9182	0.9409	0.9576	0.9699	0.9788	0.9851	0.9897
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0006	0.0029	0.0085	0.0191	0.0357	0.0589	0.0886	0.1245	0.1657	0.2601	0.3629	0.4659	0.5627	0.6495	0.7243	0.7867	0.8374	0.8777	0.9091	0.9331	0.9513	0.9648	0.9748	0.9821
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0011	0.0037	0.0091	0.0186	0.0329	0.0527	0.0780	0.1088	0.1847	0.2746	0.3712	0.4679	0.5595	0.6425	0.7149	0.7763	0.8270	0.8679	0.9004	0.9256	0.9450	0.9597	0.9707
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0042	0.0093	0.0177	0.0301	0.0471	0.0688	0.1266	0.2009	0.2867	0.3781	0.4696	0.5567	0.6364	0.7067	0.7670	0.8175	0.8589	0.8921	0.9184	0.9389	0.9547
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0018	0.0045	0.0091	0.0166	0.0274	0.0420	0.0839	0.1424	0.2149	0.2971	0.3840	0.4711	0.5543	0.6310	0.6993	0.7586	0.8088	0.8504	0.8843	0.9115	0.9329	
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0021	0.0046	0.0088	0.0154	0.0248	0.0538	0.0978	0.1564	0.2271	0.3061	0.3892	0.4724	0.5522	0.6262	0.6926	0.7509	0.8007	0.8425	0.8769	0.9048	
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0009	0.0022	0.0045	0.0084	0.0142	0.0335	0.0653	0.1107	0.1689	0.2378	0.3140	0.3937	0.4735	0.5503	0.6218	0.6866	0.7438	0.7932	0.8351	0.8699	
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0010	0.0023	0.0044	0.0079	0.0203	0.0424	0.0762	0.1225	0.1803	0.2474	0.3210	0.3977	0.4745	0.5486	0.6179	0.6811	0.7373	0.7863	0.8281		
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0005	0.0011	0.0023	0.0042	0.0119	0.0267	0.0511	0.0866	0.1334	0.1905	0.2560	0.3272	0.4013	0.4754	0.5470	0.6144	0.6761	0.7313	0.7798
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0005	0.0011	0.0022	0.0068	0.0165	0.0335	0.0597	0.0964	0.1434	0.1999	0.2638	0.3329	0.4045	0.4762	0.5456	0.6112	0.6715	0.7258
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0006	0.0011	0.0038	0.0099	0.0214	0.0403	0.0681	0.1056	0.1528	0.2084	0.2709	0.3380	0.4075	0.4769	0.5443	0.6082	0.6672
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0011	0.0021	0.0049	0.0108	0.0211	0.0372	0.0604	0.0914	0.1304	0.1770	0.2303	0.2889	0.3510	0.4149	0.4787	
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0011	0.0033	0.0081	0.0171	0.0318	0.0538	0.0839	0.1226	0.1695	0.2236	0.2834	0.3470	0.4126	0.4782	0.5421
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0006	0.0019	0.0049	0.0108	0.0211	0.0372	0.0604	0.0914	0.1304	0.1770	0.2303	0.2889	0.3510	0.4149	0.4787
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0028	0.0067	0.0137	0.0253	0.0426	0.0668	0.0985	0.1378	0.1841	0.2366	0.2940	0.3547	0.4170
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0040	0.0087	0.0168	0.0295	0.0480	0.0731	0.1054	0.1447	0.1907	0.2425	0.2988	0.3581
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0009	0.0024	0.0055	0.0110	0.0201	0.0339	0.0533	0.0792	0.1119	0.1513	0.1970	0.2480	0.3032
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0014	0.0033	0.0071	0.0134	0.0235	0.0383	0.0586	0.0852	0.1182	0.1576	0.2029	0.2532
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0008	0.0020	0.0045	0.0088	0.0160	0.0270	0.0427	0.0638	0.0909	0.1242	0.1636	0.2084
27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0012	0.0028	0.0057	0.0108	0.0187	0.0306	0.0471	0.0689	0.0965	0.1300	0.1692
28	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0007	0.0017	0.0036	0.0071	0.0128	0.0216	0.0342	0.0514	0.0739	0.1019	0.1355
29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0010	0.0023	0.0046	0.0086	0.0150	0.0245	0.0378	0.0557	0.0787	0.1071	
30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0006	0.0014	0.0030	0.0057	0.0103	0.0173	0.0274	0.0415	0.0600	0.0835	

0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	0.0374	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.1509	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.3000	0.0186	0.0004	0.0000	0.0000
4	0.4506	0.0527	0.0023	0.0000	0.0000
5	0.5841	0.1088	0.0079	0.0003	0.0000
6	0.6938	0.1847	0.0203	0.0011	0.0000
7	0.7794	0.2746	0.0424	0.0033	0.0001
8	0.8438	0.3712	0.0762	0.0081	0.0005
9	0.8909	0.4679	0.1225	0.0171	0.0014
10	0.9248	0.5595	0.1803	0.0318	0.0033
11	0.9486	0.6425	0.2474	0.0538	0.0071
12	0.9652	0.7149	0.3210	0.0839	0.0134
13	0.9766	0.7763	0.3977	0.1226	0.0235
14	0.9844	0.8270	0.4745	0.1695	0.0383
15	0.9896	0.8679	0.5486	0.2236	0.0586
16	0.9932	0.9004	0.6179	0.2834	0.0852
17	0.9955	0.9256	0.6811	0.3470	0.1182
18	0.9971	0.9450	0.7373	0.4126	0.1576
19	0.9981	0.9597	0.7863	0.4782	0.2029
20	0.9988	0.9707	0.8281	0.5421	0.2532
21	0.9992	0.9789	0.8632	0.6029	0.3074
22	0.9995	0.9849	0.8922	0.6595	0.3643
23	0.9997	0.9893	0.9159	0.7112	0.4224
24	0.9998	0.9924	0.9349	0.7576	0.4806
25	0.9999	0.9947	0.9501	0.7986	0.5376
26	0.9999	0.9963	0.9620	0.8342	0.5924
27	0.9999	0.9974	0.9713	0.8647	0.6441
28	1.0000	0.9982	0.9784	0.8906	0.6921
29	1.0000	0.9988	0.9839	0.9122	0.7361
30	1.0000	0.9991	0.9881	0.9301	0.7757
31	1.0000	0.9994	0.9912	0.9448	0.8110