

Vjerojatnosti pri binomnoj razdiobi  $P(x) = \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$

TABLICA II

x \ P	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
$n = 5$										
0	77378	73390	69569	65908	62403	5905	3277	1681	0778	0313
1	19363	23423	26182	28656	30859	3280	4096	3601	2592	1562
2	02143	02990	03941	04983	06104	0729	2048	3087	3456	3125
3	00113	00191	00297	00434	00604	0081	0512	1323	2314	3125
4	00003	00006	00011	00019	00029	0005	0064	0284	0768	1562
5	00000	00000	00000	00000	00001	0000	0003	0024	0102	0313
$n = 10$										
0	59874	53862	48398	43439	38942	3487	1074	0282	0060	0010
1	31512	34379	36429	37773	38513	3874	2684	1211	0404	0097
2	07464	09875	12334	14780	17141	1937	3020	2335	1209	0440
3	01047	01681	02476	03428	04521	0574	2013	2668	2150	1172
4	00097	00188	00327	00521	00782	0112	0881	2001	2508	2051
5	00006	00014	00029	00055	00093	0015	0264	1030	2007	2460
6	00000	00001	00002	00004	00008	0001	0055	0367	1114	2051
7		00000	00000	00000	00000	0000	0008	0090	0425	1172
8							0001	0015	0106	0440
9							0000	0001	0016	0097
10								0000	0001	0010
$n = 15$										
0	46329	39529	33670	28630	24301	2059	0352	0047	0005	0000
1	36576	37847	38015	37343	36050	3431	1319	0306	0047	0005
2	13475	16911	20029	22730	24959	2669	2309	0915	0219	0032
3	03073	04677	06533	08566	10696	1285	2502	1701	0634	0139
4	00486	00896	01475	02234	03174	0429	1876	2186	1268	0416
5	00056	00125	00244	00427	00690	0105	1031	2061	1859	0917
6	00005	00014	00031	00062	00114	0019	0430	1473	2066	1527
7	00000	00001	00003	00007	00014	0003	0139	0811	1771	1964
8						0000	0034	0348	1181	1964
9		00000	00000	00001	00002		0001	0115	0612	1527
10				00000	00000		0000	0030	0245	0917
11								0006	0074	0416
12								0001	0016	0139
13								0000	0003	0032
14									0000	0005
15										0000

Svakoj vrijednosti u ovoj tablici prethodi decimalni zarez.

x \ p	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
$n = 20$										
0	35849	29011	23424	18869	15164	1216	0115	0008	0000	0000
1	37735	37034	35262	32817	29996	2701	0577	0068	0005	0000
2	18868	22458	25214	27109	28183	2852	1369	0279	0031	0002
3	05958	08600	11387	14143	16724	1901	2053	0716	0124	0011
4	01333	02334	03642	05228	07029	0898	2182	1307	0350	0046
5	00224	00476	00878	01454	02225	0319	1746	1789	0746	0148
6	00030	00076	00165	00316	00550	0089	1091	1916	1244	0370
7	00003	00010	00025	00055	00109	0020	0546	1643	1659	0739
8	00000	00001	00003	00008	00017	0003	0221	1144	1797	1201
9		00000	00000	00001	00003	0001	0074	0653	1597	1602
10				00000	00000	0000	0020	0309	1172	1762
11							0005	0120	0710	1602
12							0001	0038	0355	1201
13								0003	0049	0739
14								0000	0013	0370
15									0003	0148
16									0000	0046
17										0011
18										0002
19										0000
$n = 30$										
0	21464	15626	11337	08197	05905	0424	0012	0000	0000	0000
1	33890	29921	25599	21382	17522	1413	0093	0003	0000	0000
2	25864	27693	27939	26961	25126	2277	0337	0018	0000	0000
3	12705	16498	19627	21881	23194	2360	0785	0072	0003	0000
4	04513	07108	09972	12843	15484	1771	1325	0209	0012	0000
5	01236	02359	03903	05807	07963	1023	1723	0464	0042	0002
6	00271	00628	01224	02104	03281	0474	1795	0829	0115	0005
7	00049	00137	00316	00628	01113	0180	1538	1219	0263	0019
8	00007	00025	00068	00156	00316	0058	1105	1501	0505	0055
9	00001	00004	00013	00034	00077	0015	0676	1573	0823	0133
10	00000	00001	00002	00006	00016	0004	0355	1416	1152	0280
11		00000	00000	00001	00002	0001	0161	1103	1396	0508
12				00000	00001	0000	0064	0748	1474	0806
13					00000		0022	0444	1360	1115
14							0007	0232	1101	1355
15							0002	0105	0783	1444
16							0000	0043	0490	1355
17								0015	0279	1115
18								0004	0119	0806
19								0002	0054	0508
20								0000	0020	0280
21									0007	0133
22									0002	0055
23									0000	0019
24										0005
25										0002
26										0000

Vjerojatnosti pri Poissonovoj razdiobi

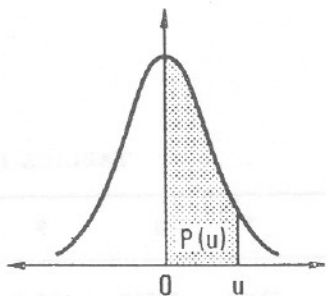
$$p(x) = \frac{m^x}{x!} e^{-m}$$

TABLICA III

x	Vrijednost parametra m									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0	90484	81873	74082	67032	60653	54881	49659	44933	40657	36788
1	09048	16374	22225	26813	30327	32929	34761	35946	36591	36788
2	00452	01638	03334	05363	07582	09879	12166	14379	16466	18394
3	00015	00109	00333	00715	01264	01976	02839	03834	04940	06131
4	00000	00006	00025	00072	00158	00296	00497	00767	01112	01533
5		00000	00002	00006	00016	00036	00070	00123	00200	00307
6			00000	00000	00001	00004	00008	00015	00030	00051
7					00000	00000	00001	00002	00004	00007
8							00000	00000	00000	00001
9										00000
x	Vrijednost parametra m									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	13534	04979	01832	00674	00248	00091	00034	00012	00005	00002
1	27067	14936	07326	03369	01487	00638	00268	00111	00045	00018
2	27067	22404	14653	08422	04462	02234	01074	00500	00227	00101
3	18045	22404	19537	14037	08924	05213	02863	01499	00757	00371
4	09022	16803	19537	17547	13385	09123	05725	03374	01892	01019
5	03609	10082	15629	17547	16062	12772	09160	06073	03783	02242
6	01203	05041	10420	14622	16062	14900	12214	09109	06306	04110
7	00344	02160	05954	10445	13768	14900	13959	11712	09008	06458
8	00086	00810	02977	06528	10326	13038	13959	13176	11260	08879
9	00019	00270	01323	03627	06884	10141	12408	13176	12511	10853
10	00004	00081	00529	01813	04130	07098	09926	11858	12511	11938
11	00001	00022	00193	00824	02253	04517	07219	09702	11374	11938
12	00000	00006	00064	00343	01126	02635	04813	07277	09478	10943
13		00001	00020	00132	00520	01419	02962	05038	07291	09260
14		00000	00006	00047	00223	00709	01692	03238	05208	07275
15			00002	00016	00089	00331	00903	01943	03472	05335
16			00000	00005	00033	00145	00451	01093	02170	03668
17				00001	00012	00060	00212	00579	01276	02373
18				00000	00004	00023	00094	00289	00709	01450
19					00001	00009	00040	00137	00373	00840
20					00000	00003	00016	00062	00187	00462
21						00001	00006	00026	00089	00243
22						00000	00002	00011	00040	00121
23							00001	00004	00017	00058
24							00000	00002	00007	00027
25								00001	00003	00012
26								00000	00001	00005
27									00000	00002
28										00001
29										00000

Svakoj vrijednosti u ovoj tablici prethodi decimalni zarez.

Površine ispod normalne krivulje



$$P(u) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^u e^{-\frac{1}{2}x^2} dx$$

TABLICA V

u	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	00000	00399	00798	01197	01595	01994	02392	02790	03188	03586
0,1	03983	04380	04776	05172	05567	05962	06356	06749	07142	07535
0,2	07926	08317	08706	09095	09483	09871	10257	10642	11026	11409
0,3	11791	12172	12552	12930	13307	13683	14058	14431	14803	15173
0,4	15542	15910	16276	16640	17003	17364	17724	18082	18439	18793
0,5	19146	19497	19847	20194	20540	20884	21226	21566	21904	22240
0,6	22575	22907	23237	23565	23891	24215	24537	24857	25175	25490
0,7	25804	26115	26424	26730	27035	27337	27637	27935	28230	28524
0,8	28814	29103	29389	29673	29955	30234	30511	30785	31057	31327
0,9	31594	31859	32121	32381	32639	32894	33147	33398	33646	33891
1,0	34134	34375	34614	34850	35083	35314	35543	35769	35993	36214
1,1	36433	36650	36864	37076	37286	37493	37698	37900	38100	38298
1,2	38493	38686	38877	39065	39251	39435	39617	39796	39973	40147
1,3	40320	40490	40658	40824	40988	41149	41309	41466	41621	41774
1,4	41924	42073	42220	42364	42507	42647	42786	42922	43056	43189
1,5	43319	43448	43574	43699	43822	43943	44062	44179	44295	44408
1,6	44520	44630	44738	44845	44950	45053	45154	45254	45352	45449
1,7	45543	45637	45728	45818	45907	45994	46080	46164	46246	46327
1,8	46407	46485	46562	46638	46712	46784	46856	46926	46995	47062
1,9	47128	47193	47257	47320	47381	47441	47500	47558	47615	47670
2,0	47725	47778	47831	47882	47932	47982	48030	48077	48124	48169
2,1	48214	48257	48300	48341	48382	48422	48461	48500	48537	48574
2,2	48610	48645	48679	48713	48745	48778	48809	48840	48870	48899
2,3	48928	48956	48983	49010	49036	49061	49086	49111	49134	49158
2,4	49180	49202	49224	49245	49266	49286	49305	49324	49343	49361
2,5	49379	49396	49413	49430	49446	49461	49477	49492	49506	49520
2,6	49534	49547	49560	49573	49585	49598	49609	49621	49632	49643
2,7	49653	49664	49674	49683	49693	49702	49711	49720	49728	49736
2,8	49744	49752	49760	49767	49774	49781	49788	49795	49801	49807
2,9	49813	49819	49825	49831	49836	49841	49846	49851	49856	49861
3,0	49865	49869	49874	49878	49882	49886	49889	49893	49897	49900
3,1	49903	49906	49910	49913	49916	49918	49921	49924	49926	49929
3,2	49931	49934	49936	49938	49940	49942	49944	49946	49948	49950
3,3	49952	49953	49955	49957	49958	49960	49961	49962	49964	49965
3,4	49966	49968	49969	49970	49971	49972	49973	49974	49975	49976
3,5	4997674									
4,0	4999683									
4,5	4999966									
5,0	499999713									

Svakoj vrijednosti u ovoj tablici prethodi decimalni zarez; tako je npr.: P(1,71) = 0,45637

Ordinate jedinične normalne razdiobe

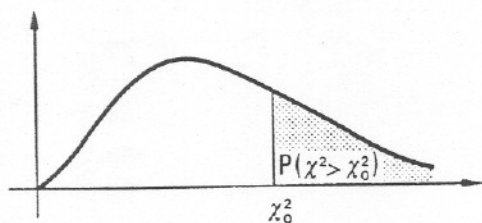
$$\varphi(u) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}u^2}$$

TABLICA IV

u	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	39894	39892	39886	39876	39862	39844	39822	39797	39767	39733
0,1	39695	39654	39608	39559	39505	39448	39387	39322	39253	39181
0,2	39104	39024	38940	38853	38762	38667	38568	38466	38361	38251
0,3	38139	38023	37903	37780	37654	37524	37391	37255	37115	36973
0,4	36827	36678	36526	36371	36213	36053	35889	35723	35553	35381
0,5	35207	35029	34849	34667	34482	34294	34105	33912	33718	33521
0,6	33322	33121	32918	32713	32506	32297	32086	31874	31659	31443
0,7	31225	31006	30785	30563	30339	30114	29887	29659	29431	29200
0,8	28969	28737	28504	28269	28034	27798	27562	27324	27086	26848
0,9	26609	26369	26129	25888	25647	25406	25164	24923	24681	24439
1,0	24197	23955	23713	23471	23230	22988	22747	22506	22265	22025
1,1	21785	21546	21307	21069	20831	20594	20357	20121	19886	19652
1,2	19419	19186	18954	18724	18494	18265	18037	17810	17585	17360
1,3	17137	16915	16694	16474	16256	16038	15822	15608	15395	15183
1,4	14973	14764	14556	14350	14146	13943	13742	13542	13344	13147
1,5	12952	12758	12566	12376	12188	12001	11816	11632	11450	11270
1,6	11092	10915	10741	10567	10396	10226	10059	9893	9728	9566
1,7	09405	09246	09089	08933	08780	08628	08478	08329	08183	08038
1,8	07895	07754	07614	07477	07341	07206	07074	06943	06814	06687
1,9	06562	06439	06316	06195	06077	05959	05844	05730	05618	05508
2,0	05399	05292	05186	05082	04980	04879	04780	04682	04586	04491
2,1	04398	04307	04217	04128	04041	03955	03871	03788	03706	03626
2,2	03547	03470	03394	03319	03246	03174	03103	03034	02965	02898
2,3	02833	02768	02705	02643	02582	02522	02463	02406	02349	02294
2,4	02239	02186	02134	02083	02033	01984	01936	01889	01842	01797
2,5	01753	01709	01667	01625	01585	01545	01506	01468	01431	01394
2,6	01358	01323	01289	01256	01223	01191	01160	01130	01100	01071
2,7	01042	01014	00987	00961	00935	00909	00885	00861	00837	00814
2,8	00792	00770	00748	00727	00707	00687	00668	00649	00631	00613
2,9	00595	00578	00562	00545	00530	00514	00499	00485	00471	00457
3,0	00443	00430	00417	00405	00393	00381	00370	00358	00348	00337
3,1	00327	00317	00307	00298	00288	00279	00271	00262	00254	00246
3,2	00238	00231	00224	00216	00210	00203	00196	00190	00184	00178
3,3	00172	00167	00161	00156	00151	00146	00141	00136	00132	00127
3,4	00123	00119	00115	00111	00107	00104	00100	00097	00094	00090
3,5	00087	00084	00081	00079	00076	00073	00071	00068	00066	00063
3,6	00061	00059	00057	00055	00053	00051	00049	00047	00046	00044
3,7	00042	00041	00039	00038	00037	00035	00034	00033	00031	00030
3,8	00029	00028	00027	00026	00025	00024	00023	00022	00021	00021
3,9	00020	00019	00018	00018	00017	00016	00016	00015	00014	00014

Svakoj vrijednosti u ovoj tablici prethodi decimalni zarez; tako je npr.:  $\varphi(1,33) = 0,16474$

Vrijednosti  $\chi_0^2$  i pripadne vjerojatnosti  $P(\chi^2 > \chi_0^2)$  za stupanj slobode  $k = 1, 2, \dots, 30$



TABLICA VII

Stupanj sloboda	0,99	0,98	0,95	0,90	0,80	0,70	0,50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
1	0,000	0,001	0,004	0,016	0,064	0,148	0,455	1,074	1,642	2,706	3,841	5,412	6,635	10,827
2	0,020	0,040	0,103	0,211	0,446	0,713	1,386	2,408	3,219	4,605	5,991	7,824	9,210	13,815
3	0,115	0,185	0,352	0,584	1,005	1,424	2,366	3,665	4,642	6,251	7,815	9,837	11,341	16,268
4	0,297	0,429	0,711	1,064	1,649	2,195	3,357	4,878	5,989	7,779	9,488	11,668	13,277	18,465
5	0,554	0,752	1,145	1,610	2,343	3,000	4,351	6,064	7,289	9,236	11,070	13,388	15,086	20,517
6	0,872	1,134	1,635	2,204	3,070	3,828	5,348	7,231	8,558	10,645	12,592	15,033	16,812	22,457
7	1,239	1,564	2,167	2,833	3,822	4,671	6,346	8,383	9,803	12,017	14,067	16,622	18,475	24,322
8	1,646	2,032	2,733	3,490	4,594	5,527	7,344	9,524	11,030	13,362	15,507	18,168	20,090	26,125
9	2,088	2,532	3,325	4,168	5,380	6,393	8,343	10,656	12,242	14,684	16,919	19,679	21,666	27,877
10	2,558	3,059	3,940	4,865	6,179	7,267	9,342	11,781	13,442	15,987	18,307	21,161	23,209	29,588
11	3,053	3,609	4,575	5,578	6,989	8,148	10,341	12,899	14,631	17,275	19,675	22,618	24,725	31,264
12	3,571	4,178	5,226	6,304	7,807	9,034	11,340	14,011	15,812	18,549	21,026	24,054	26,217	32,909
13	4,107	4,765	5,892	7,042	8,634	9,926	12,340	15,119	16,985	19,812	22,362	25,472	27,688	34,528
14	4,660	5,368	6,571	7,790	9,467	10,821	13,339	16,222	18,151	21,064	23,685	26,873	29,141	36,123
15	5,229	5,985	7,261	8,547	10,307	11,721	14,339	17,322	19,311	22,307	24,996	28,259	30,578	37,697
16	5,812	6,614	7,962	9,312	11,152	12,624	15,338	18,418	20,465	23,542	26,296	29,633	32,000	39,252
17	6,408	7,255	8,672	10,085	12,002	13,531	16,338	19,511	21,615	24,769	27,587	30,995	33,409	40,790
18	7,015	7,906	9,390	10,865	12,857	14,440	17,338	20,601	22,760	25,989	28,869	32,346	34,805	42,312
19	7,633	8,567	10,117	11,651	13,716	15,352	18,338	21,689	23,900	27,204	30,144	33,687	36,191	43,820
20	8,260	9,237	10,851	12,443	14,578	16,266	19,337	22,775	25,038	28,412	31,410	35,020	37,566	45,315
21	8,897	9,915	11,591	13,240	15,445	17,182	20,337	23,858	26,171	29,565	32,671	36,343	38,932	46,797
22	9,542	10,600	12,338	14,041	16,314	18,101	21,337	24,939	27,301	30,813	33,924	37,659	40,289	48,268
23	10,196	11,293	13,091	14,848	17,187	19,021	22,337	26,018	28,429	32,007	35,172	38,968	41,638	49,728
24	10,856	11,992	13,848	15,659	18,062	19,943	23,337	27,096	29,553	33,196	36,415	40,270	42,980	51,179
25	11,524	12,697	14,611	16,473	18,940	20,867	24,337	28,172	30,675	34,382	37,652	41,566	44,314	52,620
26	12,198	13,409	15,379	17,292	19,820	21,792	25,336	29,246	31,795	35,563	38,885	42,856	45,642	54,052
27	12,879	14,125	16,151	18,114	20,703	22,719	26,336	30,319	32,912	36,741	40,113	44,140	46,963	55,476
28	13,565	14,847	16,928	18,939	21,588	23,647	27,336	31,391	34,027	37,916	41,337	45,419	48,278	56,893
29	14,256	15,574	17,708	19,768	22,475	24,577	28,336	32,461	35,139	39,087	42,557	46,693	49,588	58,302
30	14,953	16,306	18,493	20,599	23,364	25,508	29,336	33,530	36,250	40,256	43,773	47,962	50,892	59,703