

## TABLICE STATYSTYCZNE

Tablica 1. Rozkład Poissona

$$P(X = k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$$

$\lambda/k$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
0,1	0,904	0,090	0,004	0,000	0,000								
0,2	8187	1637	0164	0011	0001	0,000							
0,3	7408	2222	0333	0033	0003	0000							
0,4	6703	2681	0536	0072	0007	0001	0,000						
0,5	6065	3033	0758	0126	0016	0002	0000						
0,6	5488	3293	0988	0198	0030	0004	0000						
0,7	4966	3476	1217	0284	0050	0007	0001	0,000					
0,8	4493	3595	1438	0383	0077	0012	0002	0000					
0,9	4066	3659	1646	0494	0111	0020	0003	0000					
1,0	3679	3679	1839	0613	0153	0031	0005	0001	0,000				
1,5	2231	3347	2510	1255	0471	0141	0035	0008	0001	0,000			
2,0	1353	2707	2707	1804	0902	0361	0120	0034	0009	0002	0,000		
2,5	0821	2052	2565	2138	1336	0668	0278	0099	0031	0009	0002	0,000	
3,0	0498	1494	2240	2240	1680	1008	0504	0216	0081	0027	0008	0002	
3,5	0302	1057	1850	2158	1888	1322	0771	0385	0169	0066	0023	0007	
4,0	0183	0733	1465	1954	1954	1563	1042	0595	0298	0132	0053	0019	
4,5	0111	0500	1125	1687	1898	1708	1281	0824	0463	0232	0104	0043	
5,0	0067	0337	0842	1404	1755	1755	1462	1044	0653	0363	0181	0082	
6,0	0025	0149	0446	0892	1339	1606	1606	1377	1033	0688	0413	0225	
7,0	0009	0064	0223	0521	0912	1277	1490	1490	1304	1014	0710	0452	
8,0	0003	0027	0107	0286	0573	0916	1221	1396	1396	1241	0993	0722	
9,0	0001	0011	0050	0150	0337	0607	0911	1171	1318	1318	1186	0970	
10,0	0000	0005	0023	0076	0189	0378	0631	0901	1126	1251	1251	1137	
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3,0	0,000	00000											
3,5	0002	0001	0,000										
4,0	0006	0002	0001	0,000									
4,5	0016	0006	0002	0001	0,000								
5,0	0034	0013	0005	0002	0000								
6,0	0113	0052	0022	0009	0003	0,000	0,000						
7,0	0264	0142	0071	0033	0014	0006	0002	0,000	0,000				
8,0	0481	0296	0169	0090	0045	0021	0009	0004	0002	0,000	0,000		
9,0	0728	0504	0324	0194	0109	0058	0029	0014	0006	0003	0001	0,000	
10,0	0948	0729	0521	0347	0217	0128	0071	0037	0019	0009	0004	0002	0,000

Tablica 2. Gęstość prawdopodobieństwa rozkładu normalnego

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \quad (f(-x) = f(x))$$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0,3989	0,3989	0,3988	0,3987	0,3986	0,3984	0,3932	0,3979	0,3976	0,3973
1	39695	39654	39608	39559	39505	39443	39387	39322	39253	39181
2	39104	39024	38940	38853	38762	38667	38568	38466	38361	38251
3	38139	38023	37903	37780	37654	37524	37391	37255	37115	36973
4	36827	36678	36526	36371	36213	36053	35889	35723	35553	35381
5	35207	35029	34849	34667	34432	34294	34105	33912	33718	33521
6	33322	33121	32918	32713	32506	32297	32036	31874	31659	31443
7	31225	31005	30785	30563	30339	30114	29837	29659	29431	29200
8	28969	28737	28504	28269	28034	27798	27562	27324	27086	26843
9	26609	26369	26129	25888	25647	25406	25164	24923	24681	24439
1,0	24197	23955	23713	23471	23230	22988	22747	22506	22265	22025
1	21785	21546	21307	21069	20831	20594	20357	20121	19886	19652
2	19419	19186	18954	18724	18494	18265	18037	17810	17585	17360
3	17137	16915	16694	16474	16256	16038	15822	15608	15395	15183
4	14973	14764	14556	14350	14146	13943	13742	13542	13344	13147
5	12952	12758	12566	12376	12188	12001	11816	11632	11450	11270
6	11092	10915	10741	10567	10396	10226	10059	09893	09728	09566
7	09405	09246	09089	08933	08780	08628	08478	08329	08183	08038
8	07895	07754	07614	07477	07341	07206	07074	06943	06814	06687
9	06562	06438	06316	06195	06077	05959	05844	05730	05618	05508
2,0	05399	05292	05186	05032	04980	04379	04780	04682	04586	04491
1	04398	04307	04217	04128	04041	03955	03871	03788	03705	03626
2	03547	03470	03394	03319	03246	03174	03103	03034	02965	02898
3	02833	02768	02705	02643	02532	02522	02463	02406	02349	02294
4	02239	02186	02134	02033	02033	01984	01936	01888	01842	01797
5	01753	01709	01667	01625	01585	01545	01506	01468	01431	01394
6	01358	01323	01289	01256	01223	01191	01160	01130	01100	01071
7	01042	01014	00987	00961	00935	00909	00885	00861	00837	00814
8	00792	00770	00743	00727	00707	00687	00668	00649	00631	00613
9	00595	00578	00562	00545	00530	00514	00499	00485	00471	00457
3,0	00443	00430	00417	00405	00393	00381	00370	00358	00348	00337
1	00327	00317	00307	00298	00238	00279	00271	00262	00254	00246
2	00238	00231	00224	00217	00210	00203	00196	00190	00184	00178
3	00172	00167	00161	00156	00151	00146	00141	00136	00132	00128
4	00123	00119	00115	00111	00108	00104	00100	00097	00094	00090
5	00087	00081	00081	00079	00076	00073	00071	00068	00066	00063
6	00061	00059	00057	00055	00053	00051	00049	00047	00046	00044
7	00042	00041	00039	00038	00037	00035	00034	00033	00031	00030
8	00029	00028	00027	00026	00025	00024	00023	00022	00021	00021
9	00020	00019	00018	00018	00017	00016	00016	00015	00014	00014



Tablica 4. Rozkład  $\chi^2$ 

Tablica podaje wartości  $\chi^2$  takie, że  $P(\chi^2 > \chi^2_\alpha) = \frac{1}{\Gamma\left(\frac{n}{2}\right) 2^{\frac{n}{2}} \chi^2_\alpha^{\frac{n}{2}}} \int_{\chi^2_\alpha}^{\infty} x^{\frac{n}{2}-1} e^{-\frac{x}{2}} dx = \alpha$

gdzie n oznacza liczbę stopni swobody

	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	0,031	0,036	0,003	0,015	0,064	0,148	0,455	1,074	1,642	2,706	3,841	5,412	6,635	10,82	1
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	13,81	2
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	11,34	16,26	3
4	0,297	0,429	0,711	1,064	1,649	2,195	3,357	4,878	5,989	7,779	9,488	11,66	13,27	18,46	4
5	0,554	0,752	1,145	1,610	2,343	3,000	4,351	6,064	7,289	9,236	11,07	13,38	15,08	20,51	5
6	0,872	1,134	1,635	2,204	3,070	3,828	5,348	7,231	8,558	10,64	12,59	15,03	16,81	22,45	6
7	1,239	1,564	2,167	2,833	3,822	4,671	6,346	8,383	9,803	12,01	14,06	16,62	18,47	24,32	7
8	1,646	2,032	2,733	3,490	4,594	5,527	7,344	9,524	10,03	13,36	15,50	18,16	20,09	26,12	8
9	2,088	2,532	3,325	4,168	5,380	6,393	8,343	10,65	12,24	14,68	16,91	19,67	21,66	27,87	9
10	2,558	3,059	3,940	4,865	6,179	7,267	9,342	11,78	13,44	15,98	18,30	21,16	23,20	29,58	10
11	3,053	3,609	4,575	5,578	6,989	8,148	10,34	12,89	14,63	17,27	19,67	22,61	24,72	31,26	11
12	3,571	4,178	5,226	6,304	7,807	9,034	11,34	14,01	15,81	18,54	21,02	24,05	26,21	32,90	12
13	4,107	4,765	5,892	7,042	8,634	9,926	12,34	15,11	16,98	19,81	22,36	25,47	27,68	34,52	13
14	4,660	5,368	6,571	7,790	9,467	10,82	13,33	16,22	18,15	21,06	23,68	26,87	29,14	36,12	14
15	5,229	5,985	7,261	8,547	10,30	11,72	14,33	17,32	19,31	22,30	24,99	28,25	30,57	37,69	15
16	5,812	6,614	7,962	9,312	11,15	12,62	15,33	18,41	20,46	23,54	26,29	26,63	32,00	39,25	16
17	6,408	7,255	8,672	10,08	12,00	13,53	16,33	19,51	21,61	24,76	27,58	30,99	33,40	40,79	17
18	7,015	7,906	9,390	10,86	12,85	14,44	17,33	20,60	22,76	25,98	28,86	32,34	34,80	42,31	18
19	7,633	8,567	10,11	11,65	13,71	15,35	18,33	21,68	23,90	27,20	30,14	33,68	36,19	43,82	19
20	8,260	9,237	10,85	12,44	14,57	16,26	19,33	22,77	25,03	28,41	31,41	35,02	37,56	45,31	20
21	8,897	9,915	11,59	13,24	15,44	17,18	20,33	23,85	26,17	29,61	32,67	36,34	38,93	46,79	21
22	9,542	10,60	12,33	14,04	16,31	18,10	21,33	24,93	27,30	30,81	33,92	37,65	40,28	48,26	22
23	10,19	11,29	13,09	14,84	17,18	19,02	22,33	26,01	28,42	32,00	35,17	38,96	41,63	49,72	23
24	10,85	11,99	13,84	15,65	18,06	19,94	23,33	27,09	29,55	33,19	36,41	40,27	42,98	51,17	24
25	11,52	12,69	14,61	16,47	18,94	20,86	24,33	28,17	30,67	34,38	37,65	41,56	44,31	52,62	25
26	12,19	13,40	15,37	17,29	19,82	21,79	25,33	29,24	31,79	35,56	38,88	42,85	45,64	54,05	26
27	12,87	14,12	16,15	18,11	20,70	22,71	26,33	30,31	32,91	36,74	40,11	44,14	46,96	55,47	27
28	13,56	14,84	16,92	18,93	21,58	23,64	27,33	31,39	34,02	37,91	41,33	45,41	48,27	56,89	28
29	14,25	14,57	17,70	19,76	22,47	24,57	28,33	32,46	35,13	39,08	42,55	46,69	49,58	58,30	29
30	14,95	16,30	18,49	20,59	23,36	25,50	29,33	33,53	36,25	40,25	43,77	47,96	50,89	59,70	30

Tablica 5. Rozkład t Studenta

Tablica podaje wartości  $t_\alpha$  takie, że

$$P(|T| > t_\alpha) = \frac{2\Gamma\left(\frac{n+1}{2}\right)}{\sqrt{n\pi}\Gamma\left(\frac{n}{2}\right)} \int_{t_\alpha}^{\infty} \frac{1}{\left(1 + \frac{x^2}{n}\right)^{\frac{n+1}{2}}} dx = \alpha$$

gdzie  $n$  oznacza liczbę stopni swobody.

	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001	
1	0,158	0,325	0,510	0,727	1,000	1,376	1,963	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	636,619	1
2	,142	,289	,445	,617	,816	1,061	1,386	1,886	2,920	4,303	6,965	6,925	31,598	2
3	,137	,277	,424	,584	,765	0,978	1,250	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	12,941	3
4	,134	,271	,414	,569	,741	,941	1,190	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	8,610	4
5	,132	,267	,408	,559	,727	,920	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	6,859	5
6	,131	,265	,404	,553	,718	,906	1,134	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,959	6
7	,130	,263	,402	,549	,711	,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	5,405	7
8	,130	,262	,399	,546	,706	,889	1,108	1,397	1,860	2,306	2,896	3,335	5,041	8
9	,129	,261	,398	,543	,703	,883	1,100	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,781	9
10	,129	,260	,397	,542	,700	,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,587	10
11	,129	,260	,396	,540	,697	,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,437	11
12	,128	,259	,395	,539	,695	,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	4,318	12
13	,128	,259	,394	,538	,694	,870	1,079	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	4,221	13
14	,128	,258	,393	,537	,692	,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	4,140	14
15	,128	,258	,393	,536	,691	,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	4,073	15
16	,128	,258	,392	,535	,690	,865	1,071	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	4,015	16
17	,128	,257	,392	,534	,689	,863	1,069	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,965	17
18	,127	,257	,392	,534	,688	,862	1,067	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,922	18
19	,127	,257	,391	,533	,688	,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,883	19
20	,127	,257	,391	,533	,687	,860	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,850	20
21	,127	,257	,391	,532	,686	,859	1,063	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,819	21
22	,127	,256	,390	,532	,686	,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,792	22
23	,127	,256	,390	,532	,685	,858	1,060	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,767	23
24	,127	,256	,390	,531	,685	,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,745	24
25	,127	,256	,390	,531	,684	,856	1,058	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,725	25
26	,127	,256	,390	,531	,684	,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,707	26
27	,127	,256	,389	,531	,684	,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,690	27
28	,127	,256	,389	,530	,683	,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,674	28
29	,127	,256	,389	,530	,683	,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,659	29
30	,127	,256	,389	,530	,683	,854	1,055	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,646	30
40	,126	,255	,388	,529	,681	,851	1,050	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,551	40
60	,126	,254	,387	,527	,679	,848	1,046	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,460	60
120	,126	,254	,386	,526	,677	,845	1,041	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	3,373	120
∞	,126	,253	,385	,524	,674	,842	1,036	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,291	∞

Tablica 6. Rozkład  $\lambda$  Kołmogorowa – Smirnowa

Tablica podaje wartości funkcji  $Q(\lambda)$  określonej wzorem

$$Q(\lambda) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} (-1)^k e^{-2k^2 \lambda^2}$$

$\lambda$	$Q(\lambda)$	$\lambda$	$Q(\lambda)$	$\lambda$	$Q(\lambda)$
0,32	0,0000	0,66	0,2236	1,00	0,7300
0,33	0,0001	0,67	0,2396	1,01	0,7406
0,34	0,0002	0,68	0,2558	1,02	0,7508
0,35	0,0003	0,69	0,2722	1,03	0,7608
0,36	0,0005	0,70	0,2888	1,04	0,7704
0,37	0,0008	0,71	0,3055	1,05	0,7798
0,38	0,0013	0,72	0,3223	1,06	0,7889
0,39	0,0019	0,73	0,3391	1,07	0,7976
0,40	0,0028	0,74	0,3560	1,08	0,8061
0,41	0,0040	0,75	0,3728	1,09	0,8143
0,42	0,0055	0,76	0,3896	1,10	0,8223
0,43	0,0074	0,77	0,4064	1,11	0,8299
0,44	0,0097	0,78	0,4230	1,12	0,8374
0,45	0,0126	0,79	0,4395	1,13	0,8445
0,46	0,0160	0,80	0,4559	1,14	0,8514
0,47	0,0200	0,81	0,4720	1,15	0,8580
0,48	0,0247	0,82	0,4880	1,16	0,8644
0,49	0,0300	0,83	0,5038	1,17	0,8706
0,50	0,0361	0,84	0,5194	1,18	0,8765
0,51	0,0428	0,85	0,5347	1,19	0,8823
0,52	0,0503	0,86	0,5497	1,20	0,8877
0,53	0,0585	0,87	0,5645	1,21	0,8930
0,54	0,0675	0,88	0,5791	1,22	0,8981
0,55	0,0772	0,89	0,5933	1,23	0,9030
0,56	0,0876	0,90	0,6073	1,24	0,9076
0,57	0,0987	0,91	0,6209	1,25	0,9121
0,58	0,1104	0,92	0,6343	1,26	0,9164
0,59	0,1228	0,93	0,6473	1,27	0,9206
0,60	0,1357	0,94	0,6601	1,28	0,9245
0,61	0,1492	0,95	0,6725	1,29	0,9283
0,62	0,1632	0,96	0,6846	1,30	0,9319
0,63	0,1778	0,97	0,6964	1,31	0,9354
0,64	0,1927	0,98	0,7079	1,32	0,9387
0,65	0,2080	0,99	0,7191	1,33	0,9418
$\lambda$	$Q(\lambda)$	$\lambda$	$Q(\lambda)$	$\lambda$	$Q(\lambda)$
1.34	0.9449	1.68	0.9929	2.00	0.9993

1,35	0,9478	1,69	0,9934	2,01	0,9994
1,36	0,9505	1,70	0,9938	2,02	0,9994
1,37	0,9531	1,71	0,9942	2,03	0,9995
1,38	0,9556	1,72	0,9946	2,04	0,9995
1,39	0,9580	1,73	0,9950	2,05	0,9996
1,40	0,9603	1,74	0,9953	2,06	0,9996
1,41	0,9625	1,75	0,9956	2,07	0,9996
1,42	0,9646	1,76	0,9959	2,08	0,9996
1,43	0,9665	1,77	0,9962	2,09	0,9997
1,44	0,9684	1,78	0,9965	2,10	0,9997
1,45	0,9702	1,79	0,9967	2,11	0,9907
1,46	0,9718	1,80	0,9969	2,12	0,9997
1,47	0,9734	1,81	0,9971	2,13	0,9998
1,48	0,9750	1,82	0,9973	2,14	0,9998
1,49	0,9764	1,83	0,9975	2,15	0,9998
1,50	0,9778	1,84	0,9977	2,16	0,9998
1,51	0,9791	1,85	0,9979	2,17	0,9998
1,52	0,9803	1,86	0,9980	2,18	0,9999
1,53	0,9815	1,87	0,9981	2,19	0,9999
1,54	0,9826	1,88	0,9983	2,20	0,9999
1,55	0,9836	1,89	0,9984	2,21	0,9999
1,56	0,9846	1,90	0,9985	2,22	0,9999
1,57	0,9855	1,91	0,9986	2,23	0,9999
1,58	0,9864	1,92	0,9987	2,24	0,9999
1,59	0,9873	1,93	0,9988	2,25	0,9999
1,60	0,9880	1,94	0,9989	2,26	0,9999
1,61	0,9888	1,95	0,9990	2,27	0,9999
1,62	0,9895	1,96	0,9991	2,28	0,9999
1,63	0,9902	1,97	0,9991	2,29	0,9999
1,64	0,9908	1,98	0,9992	2,30	0,9999
1,65	0,9914	1,99	0,9993	2,31	1,0000
1,66	0,9919				
1,67	0,9924				

Tablica 7. Rozkład  $F$  Snedecora

Wartości pięcioprocentowych i jednoprocentowych granic odchylenia wielkości  $F$  w zależności od stopni swobody  $k_1$  i  $k_2$ . Pięcioprocentowe granice  $F_{5,k_1,k_2}$  napisane są zwykłym drukiem, a jednoprocentowe  $F_{1,k_1,k_2}$  — półgrubym.

$k_2$	$k_1$ – stopnie swobody dla większej wariancji											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161	200	216	225	230	234	237	239	242	242	243	244
	<b>4052</b>	<b>4999</b>	<b>5403</b>	<b>5625</b>	<b>5764</b>	<b>5889</b>	<b>5928</b>	<b>5981</b>	<b>6022</b>	<b>6056</b>	<b>6082</b>	<b>6106</b>
	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41
2	<b>98,49</b>	<b>99,01</b>	<b>99,17</b>	<b>99,25</b>	<b>99,30</b>	<b>99,33</b>	<b>99,34</b>	<b>99,36</b>	<b>99,38</b>	<b>99,40</b>	<b>99,41</b>	<b>99,42</b>
	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,78	8,76	8,74
3	<b>34,12</b>	<b>30,81</b>	<b>29,46</b>	<b>28,71</b>	<b>28,24</b>	<b>27,91</b>	<b>27,67</b>	<b>27,49</b>	<b>27,34</b>	<b>27,23</b>	<b>23,13</b>	<b>27,05</b>
	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91
4	<b>21,20</b>	<b>18,09</b>	<b>16,69</b>	<b>15,98</b>	<b>15,52</b>	<b>15,21</b>	<b>14,98</b>	<b>14,80</b>	<b>14,66</b>	<b>14,54</b>	<b>14,45</b>	<b>14,37</b>
	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74	4,70	4,68
5	<b>16,26</b>	<b>13,27</b>	<b>12,06</b>	<b>11,39</b>	<b>10,97</b>	<b>10,67</b>	<b>10,45</b>	<b>10,27</b>	<b>10,15</b>	<b>10,05</b>	<b>9,96</b>	<b>9,89</b>
	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00
6	<b>13,74</b>	<b>10,92</b>	<b>9,78</b>	<b>9,15</b>	<b>8,75</b>	<b>8,47</b>	<b>8,26</b>	<b>8,10</b>	<b>7,98</b>	<b>7,87</b>	<b>7,79</b>	<b>7,72</b>
	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57
7	<b>12,25</b>	<b>9,55</b>	<b>8,45</b>	<b>7,85</b>	<b>7,46</b>	<b>7,19</b>	<b>7,00</b>	<b>6,84</b>	<b>6,71</b>	<b>6,62</b>	<b>6,54</b>	<b>6,47</b>
	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,28
8	<b>11,26</b>	<b>8,65</b>	<b>7,59</b>	<b>7,01</b>	<b>6,63</b>	<b>6,37</b>	<b>6,19</b>	<b>6,03</b>	<b>5,91</b>	<b>5,82</b>	<b>5,74</b>	<b>5,67</b>
	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07
9	<b>10,56</b>	<b>8,02</b>	<b>6,99</b>	<b>6,42</b>	<b>6,06</b>	<b>5,80</b>	<b>5,62</b>	<b>5,47</b>	<b>5,35</b>	<b>5,26</b>	<b>5,18</b>	<b>5,11</b>
	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91
10	<b>10,04</b>	<b>7,56</b>	<b>6,55</b>	<b>5,99</b>	<b>5,64</b>	<b>5,39</b>	<b>5,21</b>	<b>5,08</b>	<b>4,95</b>	<b>4,85</b>	<b>4,78</b>	<b>4,71</b>
	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79
11	<b>9,85</b>	<b>7,20</b>	<b>6,22</b>	<b>5,67</b>	<b>5,32</b>	<b>5,07</b>	<b>4,88</b>	<b>4,74</b>	<b>4,63</b>	<b>4,54</b>	<b>4,46</b>	<b>4,40</b>
	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,85	2,80	2,76	2,72	2,69
12	<b>9,33</b>	<b>6,93</b>	<b>5,95</b>	<b>5,41</b>	<b>5,06</b>	<b>4,82</b>	<b>4,65</b>	<b>4,50</b>	<b>4,39</b>	<b>4,30</b>	<b>4,22</b>	<b>4,16</b>
	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60
13	<b>9,07</b>	<b>6,70</b>	<b>5,74</b>	<b>5,20</b>	<b>4,86</b>	<b>4,62</b>	<b>4,44</b>	<b>4,30</b>	<b>4,19</b>	<b>4,10</b>	<b>4,02</b>	<b>3,96</b>
	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,77	2,70	2,65	2,60	2,56	2,53
14	<b>8,86</b>	<b>6,51</b>	<b>5,56</b>	<b>5,03</b>	<b>4,69</b>	<b>4,46</b>	<b>4,28</b>	<b>4,14</b>	<b>4,03</b>	<b>3,94</b>	<b>3,86</b>	<b>3,80</b>
	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,48
15	<b>8,68</b>	<b>6,36</b>	<b>5,42</b>	<b>4,89</b>	<b>4,56</b>	<b>4,32</b>	<b>4,14</b>	<b>4,00</b>	<b>3,89</b>	<b>3,89</b>	<b>3,73</b>	<b>3,67</b>
	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42
16	<b>8,53</b>	<b>6,23</b>	<b>5,29</b>	<b>4,77</b>	<b>4,44</b>	<b>4,20</b>	<b>4,03</b>	<b>3,89</b>	<b>3,78</b>	<b>3,69</b>	<b>3,61</b>	<b>3,55</b>
	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,55	2,50	2,45	2,41	2,38
17	<b>8,40</b>	<b>6,11</b>	<b>5,18</b>	<b>4,67</b>	<b>4,34</b>	<b>4,10</b>	<b>3,93</b>	<b>3,79</b>	<b>3,68</b>	<b>3,59</b>	<b>3,52</b>	<b>3,45</b>
	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34
18	<b>8,28</b>	<b>6,01</b>	<b>5,09</b>	<b>4,58</b>	<b>4,25</b>	<b>4,01</b>	<b>3,85</b>	<b>3,71</b>	<b>3,60</b>	<b>3,51</b>	<b>3,44</b>	<b>3,77</b>
	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,55	2,48	2,43	2,38	2,34	2,31
19	<b>8,18</b>	<b>5,93</b>	<b>5,01</b>	<b>4,50</b>	<b>4,17</b>	<b>3,94</b>	<b>3,77</b>	<b>3,63</b>	<b>3,52</b>	<b>3,43</b>	<b>3,36</b>	<b>3,30</b>
	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,52	2,45	2,40	2,35	2,31	2,28
20	<b>8,10</b>	<b>5,85</b>	<b>4,94</b>	<b>4,43</b>	<b>4,10</b>	<b>3,87</b>	<b>3,71</b>	<b>3,56</b>	<b>3,45</b>	<b>3,37</b>	<b>3,30</b>	<b>3,23</b>
	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25
21	<b>8,02</b>	<b>5,78</b>	<b>4,87</b>	<b>4,37</b>	<b>4,04</b>	<b>3,81</b>	<b>3,65</b>	<b>3,51</b>	<b>3,50</b>	<b>3,31</b>	<b>3,24</b>	<b>3,17</b>
	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,47	2,40	2,35	2,30	2,26	2,23
22	<b>7,94</b>	<b>5,72</b>	<b>4,82</b>	<b>4,31</b>	<b>3,99</b>	<b>3,76</b>	<b>3,59</b>	<b>3,45</b>	<b>3,35</b>	<b>3,26</b>	<b>3,18</b>	<b>3,12</b>



k <sub>1</sub> stopnie swobody dla wiekszej wariacji												k <sub>2</sub>
14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254	254
<b>6142</b>	<b>6169</b>	<b>6208</b>	<b>6234</b>	<b>6258</b>	<b>6286</b>	<b>6302</b>	<b>6323</b>	<b>6334</b>	<b>6352</b>	<b>6361</b>	<b>6366</b>	1
19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50	19,50
<b>99,43</b>	<b>99,44</b>	<b>99,45</b>	<b>99,46</b>	<b>99,47</b>	<b>99,48</b>	<b>99,48</b>	<b>99,49</b>	<b>99,49</b>	<b>99,49</b>	<b>99,50</b>	<b>99,50</b>	2
8,71	8,69	8,66	8,64	8,62	8,60	8,52	8,57	8,56	8,54	8,54	8,53	
<b>26,92</b>	<b>26,83</b>	<b>26,69</b>	<b>26,60</b>	<b>26,50</b>	<b>26,41</b>	<b>26,35</b>	<b>26,27</b>	<b>26,23</b>	<b>26,18</b>	<b>26,14</b>	<b>26,12</b>	3
5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,68	5,66	5,65	5,64	5,63	
<b>14,24</b>	<b>14,15</b>	<b>14,02</b>	<b>13,93</b>	<b>13,83</b>	<b>13,74</b>	<b>13,69</b>	<b>13,61</b>	<b>13,57</b>	<b>13,52</b>	<b>13,48</b>	<b>13,46</b>	4
4,64	4,60	4,56	4,53	4,50	4,46	4,44	4,42	4,40	4,38	4,37	4,36	
<b>9,77</b>	<b>9,68</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>	<b>9,38</b>	<b>9,29</b>	<b>9,24</b>	<b>9,17</b>	<b>9,13</b>	<b>9,07</b>	<b>9,04</b>	<b>9,02</b>	5
3,96	3,92	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,68	3,67	
<b>7,60</b>	<b>7,52</b>	<b>7,39</b>	<b>7,31</b>	<b>7,23</b>	<b>7,14</b>	<b>7,09</b>	<b>7,02</b>	<b>6,99</b>	<b>6,94</b>	<b>6,90</b>	<b>6,88</b>	6
3,52	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23	
<b>6,35</b>	<b>6,27</b>	<b>6,15</b>	<b>6,07</b>	<b>5,98</b>	<b>5,90</b>	<b>5,85</b>	<b>5,78</b>	<b>5,75</b>	<b>5,70</b>	<b>5,67</b>	<b>5,65</b>	7
3,23	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,94	2,93	
<b>5,56</b>	<b>5,48</b>	<b>5,36</b>	<b>5,28</b>	<b>5,20</b>	<b>5,11</b>	<b>5,06</b>	<b>5,00</b>	<b>4,96</b>	<b>4,91</b>	<b>4,88</b>	<b>4,86</b>	8
3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71	
<b>5,00</b>	<b>4,92</b>	<b>4,80</b>	<b>4,73</b>	<b>4,64</b>	<b>4,56</b>	<b>4,51</b>	<b>4,45</b>	<b>4,41</b>	<b>4,36</b>	<b>4,33</b>	<b>4,31</b>	9
2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,56	2,55	2,54	
<b>4,60</b>	<b>4,52</b>	<b>4,41</b>	<b>4,33</b>	<b>4,25</b>	<b>4,17</b>	<b>4,12</b>	<b>4,05</b>	<b>4,01</b>	<b>3,96</b>	<b>3,93</b>	<b>3,91</b>	10
2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,41	2,40	
<b>4,29</b>	<b>4,12</b>	<b>4,10</b>	<b>4,02</b>	<b>3,94</b>	<b>3,86</b>	<b>3,80</b>	<b>3,74</b>	<b>3,70</b>	<b>3,66</b>	<b>3,62</b>	<b>3,60</b>	11
2,64	2,60	2,54	2,50	2,46	2,42	2,40	2,36	2,35	2,32	2,31	2,30	
<b>4,05</b>	<b>3,98</b>	<b>3,86</b>	<b>3,78</b>	<b>3,70</b>	<b>3,61</b>	<b>3,56</b>	<b>3,49</b>	<b>3,46</b>	<b>3,41</b>	<b>3,38</b>	<b>3,36</b>	12
2,55	2,51	2,46	2,42	2,38	2,34	2,32	2,28	2,26	2,24	2,22	2,21	
<b>3,85</b>	<b>3,78</b>	<b>3,67</b>	<b>3,59</b>	<b>3,51</b>	<b>3,42</b>	<b>3,37</b>	<b>3,30</b>	<b>3,27</b>	<b>3,21</b>	<b>3,18</b>	<b>3,16</b>	13
2,48	2,44	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,21	2,19	2,16	2,14	2,13	
<b>3,70</b>	<b>3,62</b>	<b>3,51</b>	<b>3,43</b>	<b>3,34</b>	<b>3,26</b>	<b>3,21</b>	<b>3,14</b>	<b>3,11</b>	<b>3,06</b>	<b>3,02</b>	<b>3,00</b>	14
2,43	2,39	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,07	
<b>3,56</b>	<b>3,48</b>	<b>3,36</b>	<b>3,29</b>	<b>3,20</b>	<b>3,12</b>	<b>3,07</b>	<b>3,00</b>	<b>2,97</b>	<b>2,29</b>	<b>2,89</b>	<b>2,87</b>	15
2,37	2,33	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,09	2,07	2,04	2,02	2,01	
<b>3,45</b>	<b>3,37</b>	<b>3,25</b>	<b>3,18</b>	<b>3,10</b>	<b>3,01</b>	<b>2,96</b>	<b>2,89</b>	<b>2,86</b>	<b>2,80</b>	<b>2,77</b>	<b>2,75</b>	16
2,33	2,29	2,23	2,19	2,15	2,11	2,08	2,04	2,02	1,99	1,97	1,96	
<b>3,35</b>	<b>3,27</b>	<b>3,16</b>	<b>3,08</b>	<b>3,00</b>	<b>2,92</b>	<b>2,86</b>	<b>2,79</b>	<b>2,76</b>	<b>2,70</b>	<b>2,67</b>	<b>2,65</b>	17
2,29	2,25	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92	
<b>3,17</b>	<b>3,19</b>	<b>3,07</b>	<b>3,00</b>	<b>2,91</b>	<b>2,83</b>	<b>2,78</b>	<b>2,68</b>	<b>2,63</b>	<b>2,62</b>	<b>2,59</b>	<b>2,57</b>	18
2,26	2,21	2,15	2,11	2,07	2,02	2,00	1,96	1,94	1,91	1,90	2,88	
<b>3,19</b>	<b>3,12</b>	<b>3,00</b>	<b>2,92</b>	<b>2,84</b>	<b>2,76</b>	<b>2,70</b>	<b>2,63</b>	<b>2,60</b>	<b>2,54</b>	<b>2,51</b>	<b>2,49</b>	19
2,23	2,18	2,12	2,03	2,04	1,99	1,96	1,92	1,90	1,87	1,85	1,84	
<b>3,13</b>	<b>3,05</b>	<b>2,94</b>	<b>2,86</b>	<b>2,77</b>	<b>2,69</b>	<b>2,63</b>	<b>2,56</b>	<b>2,53</b>	<b>2,47</b>	<b>2,44</b>	<b>2,42</b>	20
2,20	2,15	2,09	2,05	2,00	1,96	1,93	1,89	1,87	1,84	1,82	1,81	
<b>3,07</b>	<b>2,99</b>	<b>2,88</b>	<b>2,80</b>	<b>2,72</b>	<b>2,63</b>	<b>2,58</b>	<b>2,51</b>	<b>2,47</b>	<b>2,42</b>	<b>2,33</b>	<b>2,36</b>	21
2,18	2,13	2,07	2,03	1,98	1,93	1,91	1,87	1,84	1,81	1,80	1,78	
<b>3,02</b>	<b>2,94</b>	<b>2,83</b>	<b>2,75</b>	<b>2,67</b>	<b>2,58</b>	<b>2,53</b>	<b>2,46</b>	<b>2,42</b>	<b>2,37</b>	<b>2,33</b>	<b>2,31</b>	22

k <sub>2</sub>	k <sub>1</sub> stopnie swobody dla większej wariancji											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,45	2,38	2,32	2,28	2,24	2,20
	<b>7,88</b>	<b>5,66</b>	<b>4,76</b>	<b>4,26</b>	<b>3,94</b>	<b>3,71</b>	<b>3,54</b>	<b>3,41</b>	<b>3,30</b>	<b>3,21</b>	<b>3,14</b>	<b>3,07</b>
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,43	2,36	2,30	2,26	2,22	2,18
	<b>7,82</b>	<b>5,61</b>	<b>4,72</b>	<b>4,22</b>	<b>3,90</b>	<b>3,67</b>	<b>3,50</b>	<b>3,36</b>	<b>3,25</b>	<b>3,17</b>	<b>3,09</b>	<b>3,03</b>
25	4,24	3,38	2,99	2,76	2,60	2,49	2,41	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16
	<b>7,77</b>	<b>5,57</b>	<b>4,68</b>	<b>4,18</b>	<b>3,86</b>	<b>3,63</b>	<b>3,46</b>	<b>3,32</b>	<b>3,21</b>	<b>3,13</b>	<b>3,05</b>	<b>2,99</b>
26	4,22	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15
	<b>7,72</b>	<b>5,53</b>	<b>4,64</b>	<b>4,14</b>	<b>3,82</b>	<b>3,59</b>	<b>3,42</b>	<b>3,29</b>	<b>3,17</b>	<b>3,09</b>	<b>3,02</b>	<b>2,95</b>
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,25	2,20	2,16	2,13
	<b>7,68</b>	<b>5,49</b>	<b>4,60</b>	<b>4,11</b>	<b>3,79</b>	<b>3,56</b>	<b>3,39</b>	<b>3,26</b>	<b>3,14</b>	<b>3,06</b>	<b>2,98</b>	<b>2,93</b>
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,44	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12
	<b>7,64</b>	<b>5,45</b>	<b>4,57</b>	<b>4,07</b>	<b>3,76</b>	<b>3,53</b>	<b>3,36</b>	<b>3,23</b>	<b>3,11</b>	<b>3,03</b>	<b>2,95</b>	<b>2,90</b>
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10
	<b>7,60</b>	<b>5,52</b>	<b>4,54</b>	<b>4,04</b>	<b>3,73</b>	<b>3,50</b>	<b>3,33</b>	<b>3,20</b>	<b>3,08</b>	<b>3,00</b>	<b>2,92</b>	<b>2,87</b>
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09
	<b>7,56</b>	<b>5,39</b>	<b>4,51</b>	<b>4,02</b>	<b>3,70</b>	<b>3,47</b>	<b>3,30</b>	<b>3,17</b>	<b>3,06</b>	<b>2,98</b>	<b>2,90</b>	<b>2,84</b>
32	4,15	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07
	<b>7,50</b>	<b>5,34</b>	<b>4,46</b>	<b>3,97</b>	<b>3,66</b>	<b>3,42</b>	<b>3,25</b>	<b>3,12</b>	<b>3,01</b>	<b>2,94</b>	<b>2,86</b>	<b>2,80</b>
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05
	<b>7,44</b>	<b>5,29</b>	<b>4,42</b>	<b>3,93</b>	<b>3,61</b>	<b>3,38</b>	<b>3,21</b>	<b>3,08</b>	<b>2,97</b>	<b>2,89</b>	<b>2,82</b>	<b>2,76</b>
36	4,11	3,26	2,86	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03
	<b>7,39</b>	<b>5,25</b>	<b>4,38</b>	<b>3,89</b>	<b>3,58</b>	<b>3,35</b>	<b>3,18</b>	<b>3,04</b>	<b>2,94</b>	<b>2,86</b>	<b>2,78</b>	<b>2,72</b>
38	4,10	3,25	2,85	2,65	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02
	<b>7,35</b>	<b>5,21</b>	<b>4,34</b>	<b>3,86</b>	<b>3,54</b>	<b>3,32</b>	<b>3,15</b>	<b>3,02</b>	<b>2,91</b>	<b>2,82</b>	<b>2,75</b>	<b>2,69</b>
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,00
	<b>7,31</b>	<b>5,18</b>	<b>4,31</b>	<b>3,83</b>	<b>3,51</b>	<b>3,29</b>	<b>3,12</b>	<b>2,99</b>	<b>2,88</b>	<b>2,80</b>	<b>2,73</b>	<b>2,66</b>
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,99
	<b>7,27</b>	<b>5,15</b>	<b>4,29</b>	<b>3,80</b>	<b>3,49</b>	<b>3,26</b>	<b>3,10</b>	<b>2,96</b>	<b>2,86</b>	<b>2,77</b>	<b>2,70</b>	<b>2,64</b>
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98
	<b>7,24</b>	<b>5,12</b>	<b>4,26</b>	<b>4,78</b>	<b>3,46</b>	<b>3,24</b>	<b>3,07</b>	<b>2,94</b>	<b>2,84</b>	<b>2,75</b>	<b>2,68</b>	<b>2,62</b>
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97
	<b>7,21</b>	<b>5,10</b>	<b>4,24</b>	<b>3,76</b>	<b>3,44</b>	<b>3,22</b>	<b>3,05</b>	<b>2,92</b>	<b>2,82</b>	<b>2,73</b>	<b>2,66</b>	<b>2,60</b>
48	4,04	3,19	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96
	<b>7,19</b>	<b>5,08</b>	<b>4,22</b>	<b>3,74</b>	<b>3,42</b>	<b>3,20</b>	<b>3,04</b>	<b>2,90</b>	<b>2,80</b>	<b>2,71</b>	<b>2,64</b>	<b>2,58</b>
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95
	<b>7,17</b>	<b>5,06</b>	<b>4,20</b>	<b>3,72</b>	<b>3,41</b>	<b>3,18</b>	<b>3,02</b>	<b>2,88</b>	<b>2,78</b>	<b>2,70</b>	<b>2,62</b>	<b>2,56</b>
55	4,02	3,17	2,78	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00	1,97	1,93
	<b>7,12</b>	<b>5,01</b>	<b>4,16</b>	<b>3,68</b>	<b>3,37</b>	<b>3,15</b>	<b>2,98</b>	<b>2,85</b>	<b>2,75</b>	<b>2,66</b>	<b>2,59</b>	<b>2,53</b>
60	4,00	3,15	2,76	2,52	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92
	<b>7,08</b>	<b>4,98</b>	<b>4,13</b>	<b>3,65</b>	<b>3,34</b>	<b>3,12</b>	<b>2,95</b>	<b>2,82</b>	<b>2,72</b>	<b>2,63</b>	<b>2,56</b>	<b>2,50</b>
65	3,99	3,14	2,75	2,51	2,36	2,24	2,15	2,08	2,02	1,98	1,94	1,90
	<b>7,04</b>	<b>4,95</b>	<b>4,10</b>	<b>3,62</b>	<b>3,31</b>	<b>3,09</b>	<b>2,93</b>	<b>2,79</b>	<b>2,70</b>	<b>2,61</b>	<b>2,54</b>	<b>2,47</b>
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,01	1,97	1,93	1,89
	<b>7,01</b>	<b>4,92</b>	<b>4,08</b>	<b>3,60</b>	<b>3,29</b>	<b>3,07</b>	<b>2,91</b>	<b>2,77</b>	<b>2,67</b>	<b>2,59</b>	<b>2,51</b>	<b>2,45</b>
80	3,96	3,11	2,72	2,48	2,33	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,91	1,89
	<b>6,96</b>	<b>4,88</b>	<b>4,04</b>	<b>3,56</b>	<b>3,25</b>	<b>3,04</b>	<b>2,87</b>	<b>2,74</b>	<b>2,64</b>	<b>2,55</b>	<b>2,48</b>	<b>2,41</b>

k <sub>1</sub> stopnie swobody dla wiekszej wariacji												k <sub>2</sub>
14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
2,14	2,10	2,04	2,00	1,96	1,91	1,88	1,84	1,82	1,79	1,77	1,76	
<b>2,97</b>	<b>2,89</b>	<b>2,78</b>	<b>2,70</b>	<b>2,62</b>	<b>2,53</b>	<b>2,48</b>	<b>2,41</b>	<b>2,37</b>	<b>2,32</b>	<b>2,28</b>	<b>2,26</b>	23
2,13	2,09	1,98	1,94	1,94	1,89	1,82	1,86	1,80	1,76	1,74	1,73	
<b>2,93</b>	<b>2,85</b>	<b>2,74</b>	<b>2,66</b>	<b>2,58</b>	<b>2,49</b>	<b>2,44</b>	<b>2,36</b>	<b>2,33</b>	<b>2,27</b>	<b>2,23</b>	<b>2,21</b>	24
2,11	2,06	2,00	1,96	1,92	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,71	
<b>2,89</b>	<b>2,81</b>	<b>2,70</b>	<b>2,62</b>	<b>2,54</b>	<b>2,45</b>	<b>2,40</b>	<b>2,32</b>	<b>2,29</b>	<b>2,23</b>	<b>2,19</b>	<b>2,17</b>	25
2,10	2,05	1,99	1,95	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,72	1,70	1,69	
<b>2,86</b>	<b>2,77</b>	<b>2,66</b>	<b>2,58</b>	<b>2,50</b>	<b>2,41</b>	<b>2,36</b>	<b>2,28</b>	<b>2,25</b>	<b>2,19</b>	<b>2,15</b>	<b>2,13</b>	26
2,08	2,03	1,97	1,93	1,88	1,84	1,80	1,76	1,74	1,71	1,68	1,67	
<b>2,83</b>	<b>2,74</b>	<b>2,63</b>	<b>2,55</b>	<b>2,47</b>	<b>2,38</b>	<b>2,33</b>	<b>2,25</b>	<b>2,21</b>	<b>2,16</b>	<b>2,12</b>	<b>2,10</b>	27
2,06	2,02	1,96	1,91	1,87	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65	
<b>2,80</b>	<b>2,71</b>	<b>2,60</b>	<b>2,52</b>	<b>2,44</b>	<b>2,35</b>	<b>2,30</b>	<b>2,22</b>	<b>2,18</b>	<b>2,13</b>	<b>2,09</b>	<b>2,06</b>	28
2,05	2,00	1,94	1,90	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,68	1,65	1,64	
<b>2,77</b>	<b>2,68</b>	<b>2,57</b>	<b>2,49</b>	<b>2,41</b>	<b>2,32</b>	<b>2,27</b>	<b>2,19</b>	<b>2,15</b>	<b>2,10</b>	<b>2,06</b>	<b>2,03</b>	29
2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62	
<b>2,74</b>	<b>2,66</b>	<b>2,55</b>	<b>2,47</b>	<b>2,38</b>	<b>2,29</b>	<b>2,24</b>	<b>2,16</b>	<b>2,13</b>	<b>2,07</b>	<b>2,03</b>	<b>2,01</b>	30
2,02	1,97	1,91	1,86	1,82	1,76	1,74	1,67	1,67	1,64	1,61	1,59	
<b>2,70</b>	<b>2,62</b>	<b>2,51</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,25</b>	<b>2,20</b>	<b>2,12</b>	<b>2,08</b>	<b>2,02</b>	<b>1,98</b>	<b>1,96</b>	32
2,00	1,95	1,89	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57	
<b>2,66</b>	<b>2,58</b>	<b>2,47</b>	<b>2,38</b>	<b>2,30</b>	<b>2,21</b>	<b>2,15</b>	<b>2,08</b>	<b>2,04</b>	<b>1,98</b>	<b>1,94</b>	<b>1,91</b>	34
1,98	1,93	1,87	1,82	1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,55	
<b>2,62</b>	<b>2,54</b>	<b>2,43</b>	<b>2,35</b>	<b>2,26</b>	<b>2,17</b>	<b>2,12</b>	<b>2,04</b>	<b>2,00</b>	<b>1,94</b>	<b>1,90</b>	<b>1,87</b>	36
1,96	1,92	1,85	1,80	1,76	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,53	
<b>2,59</b>	<b>2,51</b>	<b>2,40</b>	<b>2,32</b>	<b>2,22</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,00</b>	<b>1,97</b>	<b>1,90</b>	<b>1,86</b>	<b>1,84</b>	28
1,95	1,90	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,61	1,59	1,55	1,53	1,51	
<b>2,56</b>	<b>2,49</b>	<b>2,37</b>	<b>2,29</b>	<b>2,20</b>	<b>2,11</b>	<b>2,05</b>	<b>1,97</b>	<b>1,94</b>	<b>1,88</b>	<b>1,84</b>	<b>1,81</b>	40
1,94	1,89	1,82	1,78	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,54	1,51	1,49	42
<b>2,54</b>	<b>2,46</b>	<b>2,35</b>	<b>2,26</b>	<b>2,17</b>	<b>2,08</b>	<b>2,02</b>	<b>1,94</b>	<b>1,91</b>	<b>1,85</b>	<b>1,80</b>	<b>1,78</b>	
1,92	1,88	1,81	1,76	1,72	1,66	1,63	1,58	1,56	1,52	1,50	1,48	44
<b>2,52</b>	<b>2,44</b>	<b>2,32</b>	<b>2,24</b>	<b>2,15</b>	<b>2,06</b>	<b>2,00</b>	<b>1,92</b>	<b>1,88</b>	<b>1,82</b>	<b>1,78</b>	<b>1,75</b>	
1,91	1,87	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46	46
<b>2,50</b>	<b>2,42</b>	<b>2,30</b>	<b>2,22</b>	<b>2,13</b>	<b>2,04</b>	<b>1,98</b>	<b>1,90</b>	<b>1,86</b>	<b>1,80</b>	<b>1,76</b>	<b>1,72</b>	
1,90	1,86	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45	48
<b>2,48</b>	<b>2,40</b>	<b>2,28</b>	<b>2,20</b>	<b>2,11</b>	<b>2,02</b>	<b>1,96</b>	<b>1,88</b>	<b>1,84</b>	<b>1,78</b>	<b>1,73</b>	<b>1,70</b>	
1,90	1,85	1,78	1,73	1,69	1,63	1,60	1,55	1,52	1,48	1,46	1,44	50
<b>2,46</b>	<b>2,39</b>	<b>2,26</b>	<b>2,18</b>	<b>2,10</b>	<b>2,00</b>	<b>1,94</b>	<b>1,86</b>	<b>1,82</b>	<b>1,76</b>	<b>1,71</b>	<b>1,68</b>	
1,88	1,83	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,52	1,50	1,46	1,43	1,41	55
<b>2,43</b>	<b>2,35</b>	<b>2,23</b>	<b>2,16</b>	<b>2,05</b>	<b>1,96</b>	<b>1,90</b>	<b>1,82</b>	<b>1,78</b>	<b>1,71</b>	<b>1,66</b>	<b>1,64</b>	
1,86	1,81	1,75	1,70	1,65	1,59	1,56	1,50	1,48	1,44	1,41	1,39	60
<b>2,40</b>	<b>2,32</b>	<b>2,20</b>	<b>2,12</b>	<b>2,03</b>	<b>1,93</b>	<b>1,87</b>	<b>1,79</b>	<b>1,74</b>	<b>1,68</b>	<b>1,63</b>	<b>1,60</b>	
1,85	1,80	1,73	1,68	1,63	1,57	1,54	1,49	1,46	1,42	1,39	1,37	65
<b>2,37</b>	<b>2,30</b>	<b>2,18</b>	<b>2,09</b>	<b>2,00</b>	<b>1,90</b>	<b>1,84</b>	<b>1,76</b>	<b>1,71</b>	<b>1,64</b>	<b>1,60</b>	<b>1,56</b>	
1,84	1,79	1,72	1,67	1,62	1,56	1,53	1,47	1,45	1,40	1,37	1,35	70
<b>2,35</b>	<b>2,28</b>	<b>2,15</b>	<b>2,07</b>	<b>1,98</b>	<b>1,88</b>	<b>1,82</b>	<b>1,74</b>	<b>1,69</b>	<b>1,62</b>	<b>1,56</b>	<b>1,53</b>	
1,82	1,77	1,70	1,65	1,60	1,54	1,51	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32	80
<b>2,32</b>	<b>2,24</b>	<b>2,11</b>	<b>2,03</b>	<b>1,94</b>	<b>1,84</b>	<b>1,78</b>	<b>1,70</b>	<b>1,65</b>	<b>1,57</b>	<b>1,52</b>	<b>1,49</b>	

k <sub>2</sub>	k <sub>1</sub> — stopnie swobody dla większej wariancji											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,30	2,19	2,10	2,03	1,97	2,92	1,88	1,85
	<b>6,90</b>	<b>4,82</b>	<b>3,98</b>	<b>3,51</b>	<b>3,20</b>	<b>2,99</b>	<b>2,82</b>	<b>2,69</b>	<b>2,59</b>	<b>2,51</b>	<b>2,43</b>	<b>2,36</b>
125	3,92	3,07	2,68	2,44	2,29	2,17	2,08	2,01	1,95	1,90	1,85	1,83
	<b>6,84</b>	<b>4,78</b>	<b>3,94</b>	<b>3,47</b>	<b>3,17</b>	<b>2,95</b>	<b>2,79</b>	<b>2,65</b>	<b>2,56</b>	<b>2,47</b>	<b>2,40</b>	<b>2,33</b>
150	3,91	3,06	2,67	2,43	2,27	2,16	2,07	2,00	1,94	1,89	1,85	1,82
	<b>6,81</b>	<b>4,75</b>	<b>3,91</b>	<b>3,44</b>	<b>3,14</b>	<b>2,92</b>	<b>2,76</b>	<b>2,62</b>	<b>2,53</b>	<b>2,44</b>	<b>2,37</b>	<b>2,30</b>
200	3,89	3,04	2,65	2,41	2,26	2,14	2,05	1,98	1,92	1,87	1,83	1,80
	<b>6,76</b>	<b>4,71</b>	<b>3,88</b>	<b>3,41</b>	<b>3,11</b>	<b>2,90</b>	<b>2,73</b>	<b>2,60</b>	<b>2,50</b>	<b>2,41</b>	<b>2,34</b>	<b>2,28</b>
400	3,86	3,02	2,62	2,39	2,23	2,12	2,03	1,96	1,90	1,35	1,81	1,78
	<b>6,70</b>	<b>4,66</b>	<b>3,83</b>	<b>3,36</b>	<b>3,06</b>	<b>2,85</b>	<b>2,69</b>	<b>2,55</b>	<b>2,46</b>	<b>2,37</b>	<b>2,29</b>	<b>2,23</b>
1000	3,85	3,00	2,61	2,38	2,22	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	1,80	1,76
	<b>6,66</b>	<b>4,62</b>	<b>3,80</b>	<b>3,34</b>	<b>3,04</b>	<b>2,82</b>	<b>2,66</b>	<b>2,53</b>	<b>2,43</b>	<b>2,34</b>	<b>2,26</b>	<b>2,20</b>
∞	3,84	2,99	2,60	2,37	2,21	2,09	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75
	<b>6,64</b>	<b>4,60</b>	<b>3,78</b>	<b>3,32</b>	<b>3,02</b>	<b>2,80</b>	<b>2,64</b>	<b>2,51</b>	<b>2,41</b>	<b>2,32</b>	<b>2,24</b>	<b>2,18</b>

k <sub>1</sub> – stopnie swobody dla większej wariancji												k <sub>2</sub>
14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
1,79	1,75	1,68	1,63	1,57	1,51	1,48	1,42	1,39	1,34	1,30	1,28	
<b>2,26</b>	<b>2,19</b>	<b>2,06</b>	<b>1,98</b>	<b>1,89</b>	<b>1,79</b>	<b>1,73</b>	<b>1,64</b>	<b>1,59</b>	<b>1,51</b>	<b>1,46</b>	<b>1,43</b>	<b>100</b>
1,77	1,72	1,65	1,60	1,55	1,49	1,45	1,39	1,36	1,31	1,27	1,25	
<b>2,23</b>	<b>2,15</b>	<b>2,03</b>	<b>1,94</b>	<b>1,85</b>	<b>1,75</b>	<b>1,68</b>	<b>1,59</b>	<b>1,54</b>	<b>1,46</b>	<b>1,49</b>	<b>1,37</b>	<b>125</b>
1,76	1,71	1,64	1,59	1,54	1,47	1,44	1,37	1,34	1,29	1,25	1,22	
<b>2,20</b>	<b>2,12</b>	<b>2,00</b>	<b>1,91</b>	<b>1,83</b>	<b>1,72</b>	<b>1,66</b>	<b>1,56</b>	<b>1,51</b>	<b>1,43</b>	<b>1,37</b>	<b>1,33</b>	<b>150</b>
1,74	1,69	1,62	1,57	1,52	1,45	1,42	1,35	1,32	1,26	1,22	1,19	
<b>2,17</b>	<b>2,09</b>	<b>1,97</b>	<b>1,88</b>	<b>1,79</b>	<b>1,69</b>	<b>1,62</b>	<b>1,53</b>	<b>1,48</b>	<b>1,39</b>	<b>1,33</b>	<b>1,28</b>	<b>200</b>
1,72	1,67	1,60	1,54	1,49	1,42	1,38	1,32	1,28	1,22	1,16	1,13	
<b>2,12</b>	<b>2,04</b>	<b>1,92</b>	<b>1,84</b>	<b>1,74</b>	<b>1,64</b>	<b>1,57</b>	<b>1,47</b>	<b>1,42</b>	<b>1,32</b>	<b>1,24</b>	<b>1,19</b>	<b>400</b>
1,70	1,65	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30	1,26	1,19	1,13	1,08	
<b>2,09</b>	<b>2,01</b>	<b>1,89</b>	<b>1,81</b>	<b>1,71</b>	<b>1,61</b>	<b>1,54</b>	<b>1,44</b>	<b>1,38</b>	<b>1,28</b>	<b>1,19</b>	<b>1,11</b>	<b>1000</b>
1,69	1,64	1,57	1,52	1,46	1,40	1,35	1,28	1,24	1,17	1,11	1,00	
<b>2,07</b>	<b>1,99</b>	<b>1,87</b>	<b>1,79</b>	<b>1,69</b>	<b>1,59</b>	<b>1,52</b>	<b>1,41</b>	<b>1,36</b>	<b>1,25</b>	<b>1,15</b>	<b>1,09</b>	<b>∞</b>