

Tablica 1: Kwantyle $t(p, \nu)$ rozkładu t -Studenta dla ν stopni swobody

$\nu \backslash p$	0,75	0,90	0,95	0,975	0,990	0,995	0,9975	0,9990	0,9995
1	1.0000	3.0777	6.3138	12.7062	31.8205	63.6567	127.3213	318.3088	636.6192
2	0.8165	1.8856	2.9200	4.3027	6.9646	9.9248	14.0890	22.3271	31.5991
3	0.7649	1.6377	2.3534	3.1824	4.5407	5.8409	7.4533	10.2145	12.9240
4	0.7407	1.5332	2.1318	2.7764	3.7469	4.6041	5.5976	7.1732	8.6103
5	0.7267	1.4759	2.0150	2.5706	3.3649	4.0321	4.7733	5.8934	6.8688
6	0.7176	1.4398	1.9432	2.4469	3.1427	3.7074	4.3168	5.2076	5.9588
7	0.7111	1.4149	1.8946	2.3646	2.9980	3.4995	4.0293	4.7853	5.4079
8	0.7064	1.3968	1.8595	2.3060	2.8965	3.3554	3.8325	4.5008	5.0413
9	0.7027	1.3830	1.8331	2.2622	2.8214	3.2498	3.6897	4.2968	4.7809
10	0.6998	1.3722	1.8125	2.2281	2.7638	3.1693	3.5814	4.1437	4.5869
11	0.6974	1.3634	1.7959	2.2010	2.7181	3.1058	3.4966	4.0247	4.4370
12	0.6955	1.3562	1.7823	2.1788	2.6810	3.0545	3.4284	3.9296	4.3178
13	0.6938	1.3502	1.7709	2.1604	2.6503	3.0123	3.3725	3.8520	4.2208
14	0.6924	1.3450	1.7613	2.1448	2.6245	2.9768	3.3257	3.7874	4.1405
15	0.6912	1.3406	1.7531	2.1314	2.6025	2.9467	3.2860	3.7328	4.0728
16	0.6901	1.3368	1.7459	2.1199	2.5835	2.9208	3.2520	3.6862	4.0150
17	0.6892	1.3334	1.7396	2.1098	2.5669	2.8982	3.2224	3.6458	3.9651
18	0.6884	1.3304	1.7341	2.1009	2.5524	2.8784	3.1966	3.6105	3.9216
19	0.6876	1.3277	1.7291	2.0930	2.5395	2.8609	3.1737	3.5794	3.8834
20	0.6870	1.3253	1.7247	2.0860	2.5280	2.8453	3.1534	3.5518	3.8495
21	0.6864	1.3232	1.7207	2.0796	2.5176	2.8314	3.1352	3.5272	3.8193
22	0.6858	1.3212	1.7171	2.0739	2.5083	2.8188	3.1188	3.5050	3.7921
23	0.6853	1.3195	1.7139	2.0687	2.4999	2.8073	3.1040	3.4850	3.7676
24	0.6848	1.3178	1.7109	2.0639	2.4922	2.7969	3.0905	3.4668	3.7454
25	0.6844	1.3163	1.7081	2.0595	2.4851	2.7874	3.0782	3.4502	3.7251
26	0.6840	1.3150	1.7056	2.0555	2.4786	2.7787	3.0669	3.4350	3.7066
27	0.6837	1.3137	1.7033	2.0518	2.4727	2.7707	3.0565	3.4210	3.6896
28	0.6834	1.3125	1.7011	2.0484	2.4671	2.7633	3.0469	3.4082	3.6739
29	0.6830	1.3114	1.6991	2.0452	2.4620	2.7564	3.0380	3.3962	3.6594
30	0.6828	1.3104	1.6973	2.0423	2.4573	2.7500	3.0298	3.3852	3.6460

$\nu \backslash p$	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,30	0,50	0,70	0,80	0,90	0,95	0,98	0,99	0,999
1	0.0002	0.0006	0.0039	0.0158	0.0642	0.1485	0.4549	1.0742	1.6424	2.7055	3.8415	5.4119	6.6349	10.8276
2	0.0201	0.0404	0.1026	0.2107	0.4463	0.7133	1.3863	2.4079	3.2189	4.6052	5.9915	7.8240	9.2103	13.8155
3	0.1148	0.1848	0.3518	0.5844	1.0052	1.4237	2.3660	3.6649	4.6416	6.2514	7.8147	9.8374	11.3449	16.2662
4	0.2971	0.4294	0.7107	1.0636	1.6488	2.1947	3.3567	4.8784	5.9886	7.7794	9.4877	11.6678	13.2767	18.4668
5	0.5543	0.7519	1.1455	1.6103	2.3425	2.9999	4.3515	6.0644	7.2893	9.2364	11.0705	13.3882	15.0863	20.5150
6	0.8721	1.1344	1.6354	2.2041	3.0701	3.8276	5.3481	7.2311	8.5581	10.6446	12.5916	15.0332	16.8119	22.4577
7	1.2390	1.5643	2.1673	2.8331	3.8223	4.6713	6.3458	8.3834	9.8032	12.0170	14.0671	16.6224	18.4753	24.3219
8	1.6465	2.0325	2.7326	3.4895	4.5936	5.5274	7.3441	9.5245	11.0301	13.3616	15.5073	18.1682	20.0902	26.1245
9	2.0879	2.5324	3.3251	4.1682	5.3801	6.3933	8.3428	10.6564	12.2421	14.6837	16.9190	19.6790	21.6660	27.8772
10	2.5582	3.0591	3.9403	4.8652	6.1791	7.2672	9.3418	11.7807	13.4420	15.9872	18.3070	21.1608	23.2093	29.5883
11	3.0535	3.6087	4.5748	5.5778	6.9887	8.1479	10.3410	12.8987	14.6314	17.2750	19.6751	22.6179	24.7250	31.2641
12	3.5706	4.1783	5.2260	6.3038	7.8073	9.0343	11.3403	14.0111	15.8120	18.5493	21.0261	24.0540	26.2170	32.9095
13	4.1069	4.7654	5.8919	7.0415	8.6339	9.9257	12.3398	15.1187	16.9848	19.8119	22.3620	25.4715	27.6882	34.5282
14	4.6604	5.3682	6.5706	7.7895	9.4673	10.8215	13.3393	16.2221	18.1508	21.0641	23.6848	26.8728	29.1412	36.1233
15	5.2293	5.9849	7.2609	8.5468	10.3070	11.7212	14.3389	17.3217	19.3107	22.3071	24.9958	28.2595	30.5779	37.6973
16	5.8122	6.6142	7.9616	9.3122	11.1521	12.6243	15.3385	18.4179	20.4651	23.5418	26.2962	29.6332	31.9999	39.2524
17	6.4078	7.2550	8.6718	10.0852	12.0023	13.5307	16.3382	19.5110	21.6146	24.7690	27.5871	30.9950	33.4087	40.7902
18	7.0149	7.9062	9.3905	10.8649	12.8570	14.4399	17.3379	20.6014	22.7595	25.9894	28.8693	32.3462	34.8053	42.3124
19	7.6327	8.5670	10.1170	11.6509	13.7158	15.3517	18.3377	21.6891	23.9004	27.2036	30.1435	33.6874	36.1909	43.8202
20	8.2604	9.2367	10.8508	12.4426	14.5784	16.2659	19.3374	22.7745	25.0375	28.4120	31.4104	35.0196	37.5662	45.3147
21	8.8972	9.9146	11.5913	13.2396	15.4446	17.1823	20.3372	23.8578	26.1711	29.6151	32.6706	36.3434	38.9322	46.7970
22	9.5425	10.6000	12.3380	14.0415	16.3140	18.1007	21.3370	24.9390	27.3015	30.8133	33.9244	37.6595	40.2894	48.2679
23	10.1957	11.2926	13.0905	14.8480	17.1865	19.0211	22.3369	26.0184	28.4288	32.0069	35.1725	38.9683	41.6384	49.7282
24	10.8564	11.9918	13.8484	15.6587	18.0618	19.9432	23.3367	27.0960	29.5533	33.1962	36.4150	40.2704	42.9798	51.1786
25	11.5240	12.6973	14.6114	16.4734	18.9398	20.8670	24.3366	28.1719	30.6752	34.3816	37.6525	41.5661	44.3141	52.6197
26	12.1981	13.4086	15.3792	17.2919	19.8202	21.7924	25.3365	29.2463	31.7946	35.5632	38.8851	42.8558	45.6417	54.0520
27	12.8785	14.1254	16.1514	18.1139	20.7030	22.7192	26.3363	30.3193	32.9117	36.7412	40.1133	44.1400	46.9629	55.4760
28	13.5647	14.8475	16.9279	18.9392	21.5880	23.6475	27.3362	31.3909	34.0266	37.9159	41.3371	45.4188	48.2782	56.8923
29	14.2565	15.5745	17.7084	19.7677	22.4751	24.5770	28.3361	32.4612	35.1394	39.0875	42.5570	46.6927	49.5879	58.3012
30	14.9535	16.3062	18.4927	20.5992	23.3641	25.5078	29.3360	33.5302	36.2502	40.2560	43.7730	47.9618	50.8922	59.7031

Tablica 2: Kwantyle $\chi^2(p, \nu)$ rozkładu χ^2 dla ν stopni swobody

$\nu_1 \backslash \nu_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	161.45	18.51	10.13	7.71	6.61	5.99	5.59	5.32	5.12	4.96	4.84	4.75	4.67	4.60	4.54	4.49	4.45	4.41	4.38	4.35
2	199.50	19.00	9.55	6.94	5.79	5.14	4.74	4.46	4.26	4.10	3.98	3.89	3.81	3.74	3.68	3.63	3.59	3.55	3.52	3.49
3	215.71	19.16	9.28	6.59	5.41	4.76	4.35	4.07	3.86	3.71	3.59	3.49	3.41	3.34	3.29	3.24	3.20	3.16	3.13	3.10
4	224.58	19.25	9.12	6.39	5.19	4.53	4.12	3.84	3.63	3.48	3.36	3.26	3.18	3.11	3.06	3.01	2.96	2.93	2.90	2.87
5	230.16	19.30	9.01	6.26	5.05	4.39	3.97	3.69	3.48	3.33	3.20	3.11	3.03	2.96	2.90	2.85	2.81	2.77	2.74	2.71
6	233.99	19.33	8.94	6.16	4.95	4.28	3.87	3.58	3.37	3.22	3.09	3.00	2.92	2.85	2.79	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60
7	236.77	19.35	8.89	6.09	4.88	4.21	3.79	3.50	3.29	3.14	3.01	2.91	2.83	2.76	2.71	2.66	2.61	2.58	2.54	2.51
8	238.88	19.37	8.85	6.04	4.82	4.15	3.73	3.44	3.23	3.07	2.95	2.85	2.77	2.70	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.45
9	240.54	19.38	8.81	6.00	4.77	4.10	3.68	3.39	3.18	3.02	2.90	2.80	2.71	2.65	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.39
10	241.88	19.40	8.79	5.96	4.74	4.06	3.64	3.35	3.14	2.98	2.85	2.75	2.67	2.60	2.54	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35
11	242.98	19.40	8.76	5.94	4.70	4.03	3.60	3.31	3.10	2.94	2.82	2.72	2.63	2.57	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31
12	243.91	19.41	8.74	5.91	4.68	4.00	3.57	3.28	3.07	2.91	2.79	2.69	2.60	2.53	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28
13	244.69	19.42	8.73	5.89	4.66	3.98	3.55	3.26	3.05	2.89	2.76	2.66	2.58	2.51	2.45	2.40	2.35	2.31	2.28	2.25
14	245.36	19.42	8.71	5.87	4.64	3.96	3.53	3.24	3.03	2.86	2.74	2.64	2.55	2.48	2.42	2.37	2.33	2.29	2.26	2.22
15	245.95	19.43	8.70	5.86	4.62	3.94	3.51	3.22	3.01	2.85	2.72	2.62	2.53	2.46	2.40	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20
16	246.46	19.43	8.69	5.84	4.60	3.92	3.49	3.20	2.99	2.83	2.70	2.60	2.51	2.44	2.38	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18
17	246.92	19.44	8.68	5.83	4.59	3.91	3.48	3.19	2.97	2.81	2.69	2.58	2.50	2.43	2.37	2.32	2.27	2.23	2.20	2.17
18	247.32	19.44	8.67	5.82	4.58	3.90	3.47	3.17	2.96	2.80	2.67	2.57	2.48	2.41	2.35	2.30	2.26	2.22	2.18	2.15
19	247.69	19.44	8.67	5.81	4.57	3.88	3.46	3.16	2.95	2.79	2.66	2.56	2.47	2.40	2.34	2.29	2.24	2.20	2.17	2.14
20	248.01	19.45	8.66	5.80	4.56	3.87	3.44	3.15	2.94	2.77	2.65	2.54	2.46	2.39	2.33	2.28	2.23	2.19	2.16	2.12

Tablica 3: Kwantyle $F(p, \nu_1, \nu_2)$ rozkładu F -Snedecora dla ν_1 i ν_2 stopni swobody oraz $p = 0.95$

$\nu_1 \backslash \nu_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4052.18	98.50	34.12	21.20	16.26	13.75	12.25	11.26	10.56	10.04	9.65	9.33	9.07	8.86	8.68	8.53	8.40	8.29	8.18	8.10
2	4999.50	99.00	30.82	18.00	13.27	10.92	9.55	8.65	8.02	7.56	7.21	6.93	6.70	6.51	6.36	6.23	6.11	6.01	5.93	5.85
3	5403.35	99.17	29.46	16.69	12.06	9.78	8.45	7.59	6.99	6.55	6.22	5.95	5.74	5.56	5.42	5.29	5.18	5.09	5.01	4.94
4	5624.58	99.25	28.71	15.98	11.39	9.15	7.85	7.01	6.42	5.99	5.67	5.41	5.21	5.04	4.89	4.77	4.67	4.58	4.50	4.43
5	5763.65	99.30	28.24	15.52	10.97	8.75	7.46	6.63	6.06	5.64	5.32	5.06	4.86	4.69	4.56	4.44	4.34	4.25	4.17	4.10
6	5858.99	99.33	27.91	15.21	10.67	8.47	7.19	6.37	5.80	5.39	5.07	4.82	4.62	4.46	4.32	4.20	4.10	4.01	3.94	3.87
7	5928.36	99.36	27.67	14.98	10.46	8.26	6.99	6.18	5.61	5.20	4.89	4.64	4.44	4.28	4.14	4.03	3.93	3.84	3.77	3.70
8	5981.07	99.37	27.49	14.80	10.29	8.10	6.84	6.03	5.47	5.06	4.74	4.50	4.30	4.14	4.00	3.89	3.79	3.71	3.63	3.56
9	6022.47	99.39	27.35	14.66	10.16	7.98	6.72	5.91	5.35	4.94	4.63	4.39	4.19	4.03	3.89	3.78	3.68	3.60	3.52	3.46
10	6055.85	99.40	27.23	14.55	10.05	7.87	6.62	5.81	5.26	4.85	4.54	4.30	4.10	3.94	3.80	3.69	3.59	3.51	3.43	3.37
11	6083.32	99.41	27.13	14.45	9.96	7.79	6.54	5.73	5.18	4.77	4.46	4.22	4.02	3.86	3.73	3.62	3.52	3.43	3.36	3.29
12	6106.32	99.42	27.05	14.37	9.89	7.72	6.47	5.67	5.11	4.71	4.40	4.16	3.96	3.80	3.67	3.55	3.46	3.37	3.30	3.23
13	6125.87	99.42	26.98	14.31	9.82	7.66	6.41	5.61	5.05	4.65	4.34	4.10	3.91	3.75	3.61	3.50	3.40	3.32	3.24	3.18
14	6142.68	99.43	26.92	14.25	9.77	7.60	6.36	5.56	5.01	4.60	4.29	4.05	3.86	3.70	3.56	3.45	3.35	3.27	3.19	3.13
15	6157.29	99.43	26.87	14.20	9.72	7.56	6.31	5.52	4.96	4.56	4.25	4.01	3.82	3.66	3.52	3.41	3.31	3.23	3.15	3.09
16	6170.10	99.44	26.83	14.15	9.68	7.52	6.28	5.48	4.92	4.52	4.21	3.97	3.78	3.62	3.49	3.37	3.27	3.19	3.12	3.05
17	6181.44	99.44	26.79	14.11	9.64	7.48	6.24	5.44	4.89	4.49	4.18	3.94	3.75	3.59	3.45	3.34	3.24	3.16	3.08	3.02
18	6191.53	99.44	26.75	14.08	9.61	7.45	6.21	5.41	4.86	4.46	4.15	3.91	3.72	3.56	3.42	3.31	3.21	3.13	3.05	2.99
19	6200.58	99.45	26.72	14.05	9.58	7.42	6.18	5.38	4.83	4.43	4.12	3.88	3.69	3.53	3.40	3.28	3.19	3.10	3.03	2.96
20	6208.73	99.45	26.69	14.02	9.55	7.40	6.16	5.36	4.81	4.41	4.10	3.86	3.66	3.51	3.37	3.26	3.16	3.08	3.00	2.94

Tablica 4: Kwantyle $F(p, \nu_1, \nu_2)$ rozkładu F -Snedecora dla ν_1 i ν_2 stopni swobody oraz $p = 0.99$