

Tablica 4. Kwantyle f_{p,v_1,v_2} rzędu p rozkładu F Snedecora o (v_1, v_2) stopniach swobody

$p = 0.95$

v_2	v_1																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40	60	100	120
1	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88	241.88	243.91	245.95	248.01	249.26	250.10	251.14	252.20	253.04	253.25
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.40	19.41	19.43	19.45	19.46	19.46	19.47	19.48	19.49	19.49
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.79	8.74	8.70	8.66	8.63	8.62	8.59	8.57	8.55	8.55
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5.69	5.66	5.66
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.74	4.68	4.62	4.56	4.52	4.50	4.46	4.43	4.41	4.40
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.06	4.00	3.94	3.87	3.83	3.81	3.77	3.74	3.71	3.70
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.64	3.57	3.51	3.44	3.40	3.38	3.34	3.30	3.27	3.27
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.35	3.28	3.22	3.15	3.11	3.08	3.04	3.01	2.97	2.97
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.14	3.07	3.01	2.94	2.89	2.86	2.83	2.79	2.76	2.75
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	2.98	2.91	2.85	2.77	2.73	2.70	2.66	2.62	2.59	2.58
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.85	2.79	2.72	2.65	2.60	2.57	2.53	2.49	2.46	2.45
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.75	2.69	2.62	2.54	2.50	2.47	2.43	2.38	2.35	2.34
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.67	2.60	2.53	2.46	2.41	2.38	2.34	2.30	2.26	2.25
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.60	2.53	2.46	2.39	2.34	2.31	2.27	2.22	2.19	2.18
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.54	2.48	2.40	2.33	2.28	2.25	2.20	2.16	2.12	2.11
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.49	2.42	2.35	2.28	2.23	2.19	2.15	2.11	2.07	2.06
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.45	2.38	2.31	2.23	2.18	2.15	2.10	2.06	2.02	2.01
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.41	2.34	2.27	2.19	2.14	2.11	2.06	2.02	1.98	1.97
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	1.98	1.94	1.93
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.35	2.28	2.20	2.12	2.07	2.04	1.99	1.95	1.91	1.90
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.32	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96	1.92	1.88	1.87
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.30	2.23	2.15	2.07	2.02	1.98	1.94	1.89	1.85	1.84
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.27	2.20	2.13	2.05	2.00	1.96	1.91	1.86	1.82	1.81
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.25	2.18	2.11	2.03	1.97	1.94	1.89	1.84	1.80	1.79
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.24	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.82	1.78	1.77
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.22	2.15	2.07	1.99	1.94	1.90	1.85	1.80	1.76	1.75
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.20	2.13	2.06	1.97	1.92	1.88	1.84	1.79	1.74	1.73
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.19	2.12	2.04	1.96	1.91	1.87	1.82	1.77	1.73	1.71
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.18	2.10	2.03	1.94	1.89	1.85	1.81	1.75	1.71	1.70
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.16	2.09	2.01	1.93	1.88	1.84	1.79	1.74	1.70	1.68
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.78	1.74	1.69	1.64	1.59	1.58
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	1.99	1.92	1.84	1.75	1.69	1.65	1.59	1.53	1.48	1.47
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.91	1.83	1.75	1.66	1.60	1.55	1.50	1.43	1.37	1.35

$$p = 0.975$$

v_2	v_1																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40	60	100	120
1	647.79	799.50	864.16	899.58	921.85	937.11	948.22	956.66	968.63	976.71	984.87	993.10	998.08	1001.41	1005.60	1009.80	1013.17	1014.02
2	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37	39.40	39.41	39.43	39.45	39.46	39.46	39.47	39.48	39.49	39.49
3	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.62	14.54	14.42	14.34	14.25	14.17	14.12	14.08	14.04	13.99	13.96	13.95
4	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.84	8.75	8.66	8.56	8.50	8.46	8.41	8.36	8.32	8.31
5	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.62	6.52	6.43	6.33	6.27	6.23	6.18	6.12	6.08	6.07
6	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.46	5.37	5.27	5.17	5.11	5.07	5.01	4.96	4.92	4.90
7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.76	4.67	4.57	4.47	4.40	4.36	4.31	4.25	4.21	4.20
8	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.30	4.20	4.10	4.00	3.94	3.89	3.84	3.78	3.74	3.73
9	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	3.96	3.87	3.77	3.67	3.60	3.56	3.51	3.45	3.40	3.39
10	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.72	3.62	3.52	3.42	3.35	3.31	3.26	3.20	3.15	3.14
11	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.53	3.43	3.33	3.23	3.16	3.12	3.06	3.00	2.96	2.94
12	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.37	3.28	3.18	3.07	3.01	2.96	2.91	2.85	2.80	2.79
13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.25	3.15	3.05	2.95	2.88	2.84	2.78	2.72	2.67	2.66
14	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.15	3.05	2.95	2.84	2.78	2.73	2.67	2.61	2.56	2.55
15	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.06	2.96	2.86	2.76	2.69	2.64	2.59	2.52	2.47	2.46
16	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	2.99	2.89	2.79	2.68	2.61	2.57	2.51	2.45	2.40	2.38
17	6.04	4.62	4.01	3.66	3.44	3.28	3.16	3.06	2.92	2.82	2.72	2.62	2.55	2.50	2.44	2.38	2.33	2.32
18	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	3.22	3.10	3.01	2.87	2.77	2.67	2.56	2.49	2.44	2.38	2.32	2.27	2.26
19	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	3.17	3.05	2.96	2.82	2.72	2.62	2.51	2.44	2.39	2.33	2.27	2.22	2.20
20	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.77	2.68	2.57	2.46	2.40	2.35	2.29	2.22	2.17	2.16
21	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	3.09	2.97	2.87	2.73	2.64	2.53	2.42	2.36	2.31	2.25	2.18	2.13	2.11
22	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.70	2.60	2.50	2.39	2.32	2.27	2.21	2.14	2.09	2.08
23	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	3.02	2.90	2.81	2.67	2.57	2.47	2.36	2.29	2.24	2.18	2.11	2.06	2.04
24	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.64	2.54	2.44	2.33	2.26	2.21	2.15	2.08	2.02	2.01
25	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.97	2.85	2.75	2.61	2.51	2.41	2.30	2.23	2.18	2.12	2.05	2.00	1.98
26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2.94	2.82	2.73	2.59	2.49	2.39	2.28	2.21	2.16	2.09	2.03	1.97	1.95
27	5.63	4.24	3.65	3.31	3.08	2.92	2.80	2.71	2.57	2.47	2.36	2.25	2.18	2.13	2.07	2.00	1.94	1.93
28	5.61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.90	2.78	2.69	2.55	2.45	2.34	2.23	2.16	2.11	2.05	1.98	1.92	1.91
29	5.59	4.20	3.61	3.27	3.04	2.88	2.76	2.67	2.53	2.43	2.32	2.21	2.14	2.09	2.03	1.96	1.90	1.89
30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.51	2.41	2.31	2.20	2.12	2.07	2.01	1.94	1.88	1.87
40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.74	2.62	2.53	2.39	2.29	2.18	2.07	1.99	1.94	1.88	1.80	1.74	1.72
60	5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.63	2.51	2.41	2.27	2.17	2.06	1.94	1.87	1.82	1.74	1.67	1.60	1.58
120	5.15	3.80	3.23	2.89	2.67	2.52	2.39	2.30	2.16	2.05	1.94	1.82	1.75	1.69	1.61	1.53	1.45	1.43

$p = 0.99$

v_2	v_1																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40	60	100	120
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.40	99.42	99.43	99.45	99.46	99.47	99.47	99.48	99.49	99.49
3	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.23	27.05	26.87	26.69	26.58	26.50	26.41	26.32	26.24	26.22
4	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.55	14.37	14.20	14.02	13.91	13.84	13.75	13.65	13.58	13.56
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.05	9.89	9.72	9.55	9.45	9.38	9.29	9.20	9.13	9.11
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.87	7.72	7.56	7.40	7.30	7.23	7.14	7.06	6.99	6.97
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.62	6.47	6.31	6.16	6.06	5.99	5.91	5.82	5.75	5.74
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.81	5.67	5.52	5.36	5.26	5.20	5.12	5.03	4.96	4.95
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.26	5.11	4.96	4.81	4.71	4.65	4.57	4.48	4.41	4.40
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.85	4.71	4.56	4.41	4.31	4.25	4.17	4.08	4.01	4.00
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.54	4.40	4.25	4.10	4.01	3.94	3.86	3.78	3.71	3.69
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.30	4.16	4.01	3.86	3.76	3.70	3.62	3.54	3.47	3.45
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.10	3.96	3.82	3.66	3.57	3.51	3.43	3.34	3.27	3.25
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	3.94	3.80	3.66	3.51	3.41	3.35	3.27	3.18	3.11	3.09
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.80	3.67	3.52	3.37	3.28	3.21	3.13	3.05	2.98	2.96
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.69	3.55	3.41	3.26	3.16	3.10	3.02	2.93	2.86	2.84
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.59	3.46	3.31	3.16	3.07	3.00	2.92	2.83	2.76	2.75
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.51	3.37	3.23	3.08	2.98	2.92	2.84	2.75	2.68	2.66
19	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.43	3.30	3.15	3.00	2.91	2.84	2.76	2.67	2.60	2.58
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.37	3.23	3.09	2.94	2.84	2.78	2.69	2.61	2.54	2.52
21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.31	3.17	3.03	2.88	2.79	2.72	2.64	2.55	2.48	2.46
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.26	3.12	2.98	2.83	2.73	2.67	2.58	2.50	2.42	2.40
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.21	3.07	2.93	2.78	2.69	2.62	2.54	2.45	2.37	2.35
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.17	3.03	2.89	2.74	2.64	2.58	2.49	2.40	2.33	2.31
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.13	2.99	2.85	2.70	2.60	2.54	2.45	2.36	2.29	2.27
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.09	2.96	2.81	2.66	2.57	2.50	2.42	2.33	2.25	2.23
27	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26	3.06	2.93	2.78	2.63	2.54	2.47	2.38	2.29	2.22	2.20
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.03	2.90	2.75	2.60	2.51	2.44	2.35	2.26	2.19	2.17
29	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.00	2.87	2.73	2.57	2.48	2.41	2.33	2.23	2.16	2.14
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	2.98	2.84	2.70	2.55	2.45	2.39	2.30	2.21	2.13	2.11
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.80	2.66	2.52	2.37	2.27	2.20	2.11	2.02	1.94	1.92
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.63	2.50	2.35	2.20	2.10	2.03	1.94	1.84	1.75	1.73
120	6.85	4.79	3.95	3.48	3.17	2.96	2.79	2.66	2.47	2.34	2.19	2.03	1.93	1.86	1.76	1.66	1.56	1.53

$$p = 0.995$$

v_2	v_1																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40	60	100	120
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	198.50	199.00	199.17	199.25	199.30	199.33	199.36	199.37	199.40	199.42	199.43	199.45	199.46	199.47	199.47	199.48	199.49	199.49
3	55.55	49.80	47.47	46.19	45.39	44.84	44.43	44.13	43.69	43.39	43.08	42.78	42.59	42.47	42.31	42.15	42.02	41.99
4	31.33	26.28	24.26	23.15	22.46	21.97	21.62	21.35	20.97	20.70	20.44	20.17	20.00	19.89	19.75	19.61	19.50	19.47
5	22.78	18.31	16.53	15.56	14.94	14.51	14.20	13.96	13.62	13.38	13.15	12.90	12.76	12.66	12.53	12.40	12.30	12.27
6	18.63	14.54	12.92	12.03	11.46	11.07	10.79	10.57	10.25	10.03	9.81	9.59	9.45	9.36	9.24	9.12	9.03	9.00
7	16.24	12.40	10.88	10.05	9.52	9.16	8.89	8.68	8.38	8.18	7.97	7.75	7.62	7.53	7.42	7.31	7.22	7.19
8	14.69	11.04	9.60	8.81	8.30	7.95	7.69	7.50	7.21	7.01	6.81	6.61	6.48	6.40	6.29	6.18	6.09	6.06
9	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.88	6.69	6.42	6.23	6.03	5.83	5.71	5.62	5.52	5.41	5.32	5.30
10	12.83	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.30	6.12	5.85	5.66	5.47	5.27	5.15	5.07	4.97	4.86	4.77	4.75
11	12.23	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.86	5.68	5.42	5.24	5.05	4.86	4.74	4.65	4.55	4.45	4.36	4.34
12	11.75	8.51	7.23	6.52	6.07	5.76	5.52	5.35	5.09	4.91	4.72	4.53	4.41	4.33	4.23	4.12	4.04	4.01
13	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.25	5.08	4.82	4.64	4.46	4.27	4.15	4.07	3.97	3.87	3.78	3.76
14	11.06	7.92	6.68	6.00	5.56	5.26	5.03	4.86	4.60	4.43	4.25	4.06	3.94	3.86	3.76	3.66	3.57	3.55
15	10.80	7.70	6.48	5.80	5.37	5.07	4.85	4.67	4.42	4.25	4.07	3.88	3.77	3.69	3.58	3.48	3.39	3.37
16	10.58	7.51	6.30	5.64	5.21	4.91	4.69	4.52	4.27	4.10	3.92	3.73	3.62	3.54	3.44	3.33	3.25	3.22
17	10.38	7.35	6.16	5.50	5.07	4.78	4.56	4.39	4.14	3.97	3.79	3.61	3.49	3.41	3.31	3.21	3.12	3.10
18	10.22	7.21	6.03	5.37	4.96	4.66	4.44	4.28	4.03	3.86	3.68	3.50	3.38	3.30	3.20	3.10	3.01	2.99
19	10.07	7.09	5.92	5.27	4.85	4.56	4.34	4.18	3.93	3.76	3.59	3.40	3.29	3.21	3.11	3.00	2.91	2.89
20	9.94	6.99	5.82	5.17	4.76	4.47	4.26	4.09	3.85	3.68	3.50	3.32	3.20	3.12	3.02	2.92	2.83	2.81
21	9.83	6.89	5.73	5.09	4.68	4.39	4.18	4.01	3.77	3.60	3.43	3.24	3.13	3.05	2.95	2.84	2.75	2.73
22	9.73	6.81	5.65	5.02	4.61	4.32	4.11	3.94	3.70	3.54	3.36	3.18	3.06	2.98	2.88	2.77	2.69	2.66
23	9.63	6.73	5.58	4.95	4.54	4.26	4.05	3.88	3.64	3.47	3.30	3.12	3.00	2.92	2.82	2.71	2.62	2.60
24	9.55	6.66	5.52	4.89	4.49	4.20	3.99	3.83	3.59	3.42	3.25	3.06	2.95	2.87	2.77	2.66	2.57	2.55
25	9.48	6.60	5.46	4.84	4.43	4.15	3.94	3.78	3.54	3.37	3.20	3.01	2.90	2.82	2.72	2.61	2.52	2.50
26	9.41	6.54	5.41	4.79	4.38	4.10	3.89	3.73	3.49	3.33	3.15	2.97	2.85	2.77	2.67	2.56	2.47	2.45
27	9.34	6.49	5.36	4.74	4.34	4.06	3.85	3.69	3.45	3.28	3.11	2.93	2.81	2.73	2.63	2.52	2.43	2.41
28	9.28	6.44	5.32	4.70	4.30	4.02	3.81	3.65	3.41	3.25	3.07	2.89	2.77	2.69	2.59	2.48	2.39	2.37
29	9.23	6.40	5.28	4.66	4.26	3.98	3.77	3.61	3.38	3.21	3.04	2.86	2.74	2.66	2.56	2.45	2.36	2.33
30	9.18	6.35	5.24	4.62	4.23	3.95	3.74	3.58	3.34	3.18	3.01	2.82	2.71	2.63	2.52	2.42	2.32	2.30
40	8.83	6.07	4.98	4.37	3.99	3.71	3.51	3.35	3.12	2.95	2.78	2.60	2.48	2.40	2.30	2.18	2.09	2.06
60	8.49	5.79	4.73	4.14	3.76	3.49	3.29	3.13	2.90	2.74	2.57	2.39	2.27	2.19	2.08	1.96	1.86	1.83
120	8.18	5.54	4.50	3.92	3.55	3.28	3.09	2.93	2.71	2.54	2.37	2.19	2.07	1.98	1.87	1.75	1.64	1.61