

TABLICA 4 A. Wartości krytyczne $F_{(\alpha, \nu_1, \nu_2)}$ rozkładu F- Snedecora dla $\alpha = 0,05$

$\nu_2 \setminus \nu_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	40	60	80	100
1	161,5	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5	241,9	243,9	245,4	246,5	247,3	248,0	249,3	250,1	251,1	252,2	252,7	253,0
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,46	19,47	19,48	19,48	19,49
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,74	8,71	8,69	8,67	8,66	8,63	8,62	8,59	8,57	8,56	8,55
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,91	5,87	5,84	5,82	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,67	5,66
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,68	4,64	4,60	4,58	4,56	4,52	4,50	4,46	4,43	4,41	4,41
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,00	3,96	3,92	3,90	3,87	3,83	3,81	3,77	3,74	3,72	3,71
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,57	3,53	3,49	3,47	3,44	3,40	3,38	3,34	3,30	3,29	3,27
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,28	3,24	3,20	3,17	3,15	3,11	3,08	3,04	3,01	2,99	2,97
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,07	3,03	2,99	2,96	2,94	2,89	2,86	2,83	2,79	2,77	2,76
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,91	2,86	2,83	2,80	2,77	2,73	2,70	2,66	2,62	2,60	2,59
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,69	2,64	2,60	2,57	2,54	2,50	2,47	2,43	2,38	2,36	2,35
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,53	2,48	2,44	2,41	2,39	2,34	2,31	2,27	2,22	2,20	2,19
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	2,37	2,33	2,30	2,28	2,23	2,19	2,15	2,11	2,08	2,07
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	2,29	2,25	2,22	2,19	2,14	2,11	2,06	2,02	1,99	1,98
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	2,22	2,18	2,15	2,12	2,07	2,04	1,99	1,95	1,92	1,91
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	2,17	2,13	2,10	2,07	2,02	1,98	1,96	1,94	1,89	1,86
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	2,13	2,09	2,05	2,03	1,97	1,94	1,91	1,89	1,84	1,82
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	2,09	2,05	2,02	1,99	1,94	1,90	1,87	1,85	1,80	1,78
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	2,06	2,02	1,99	1,96	1,91	1,87	1,84	1,82	1,77	1,74
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	2,04	1,99	1,96	1,93	1,88	1,84	1,79	1,74	1,71	1,70
35	4,12	3,27	2,87	2,64	2,49	2,37	2,29	2,22	2,16	2,11	2,04	1,99	1,94	1,91	1,88	1,82	1,79	1,74	1,68	1,65	1,63
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,00	1,95	1,90	1,87	1,84	1,78	1,74	1,69	1,64	1,61	1,59
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,92	1,86	1,82	1,78	1,75	1,69	1,65	1,59	1,53	1,50	1,48
80	3,96	3,11	2,72	2,49	2,33	2,21	2,13	2,06	2,00	1,95	1,88	1,82	1,77	1,73	1,70	1,64	1,60	1,54	1,48	1,45	1,43
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,97	1,93	1,85	1,79	1,75	1,71	1,68	1,62	1,57	1,52	1,45	1,41	1,39

TABLICA 4 B. Wartości krytyczne $F_{(\alpha, v_1, v_2)}$ rozkładu F- Snedecora dla $\alpha = 0,01$

$v_2 \setminus v_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	40	60	80	100
1	4052	4999	5404	5624	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6107	6143	6170	6191	6209	6240	6260	6286	6313	6327	6334
2	98,50	99,00	99,16	99,25	99,30	99,33	99,36	99,38	99,39	99,40	99,42	99,43	99,44	99,44	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,48	99,49
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,05	26,92	26,83	26,75	26,69	26,58	26,50	26,41	26,32	26,27	26,24
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,37	14,25	14,15	14,08	14,02	13,91	13,84	13,75	13,65	13,61	13,58
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,89	9,77	9,68	9,61	9,55	9,45	9,38	9,29	9,20	9,16	9,13
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,72	7,60	7,52	7,45	7,40	7,30	7,23	7,14	7,06	7,01	6,99
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,47	6,36	6,28	6,21	6,16	6,06	5,99	5,91	5,82	5,78	5,75
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,67	5,56	5,48	5,41	5,36	5,26	5,20	5,12	5,03	4,99	4,96
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,11	5,01	4,92	4,86	4,81	4,71	4,65	4,57	4,48	4,44	4,41
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,71	4,60	4,52	4,46	4,41	4,31	4,25	4,17	4,08	4,04	4,01
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,16	4,05	3,97	3,91	3,86	3,76	3,70	3,62	3,54	3,49	3,47
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,80	3,70	3,62	3,56	3,51	3,41	3,35	3,27	3,18	3,14	3,11
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,55	3,45	3,37	3,31	3,26	3,16	3,10	3,02	2,93	2,89	2,86
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,37	3,27	3,19	3,13	3,08	2,98	2,92	2,84	2,75	2,70	2,68
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,23	3,13	3,05	2,99	2,94	2,84	2,78	2,69	2,61	2,56	2,54
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,12	3,02	2,94	2,88	2,83	2,73	2,67	2,58	2,50	2,45	2,42
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	3,03	2,93	2,85	2,79	2,74	2,64	2,58	2,49	2,40	2,36	2,33
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	2,96	2,86	2,78	2,72	2,66	2,57	2,50	2,42	2,33	2,28	2,25
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,90	2,79	2,72	2,65	2,60	2,51	2,44	2,35	2,26	2,22	2,19
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,84	2,74	2,66	2,60	2,55	2,45	2,39	2,30	2,21	2,16	2,13
35	7,42	5,27	4,40	3,91	3,59	3,37	3,20	3,07	2,96	2,88	2,74	2,64	2,56	2,50	2,44	2,35	2,28	2,19	2,10	2,05	2,02
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,66	2,56	2,48	2,42	2,37	2,27	2,20	2,11	2,02	1,97	1,94
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,50	2,39	2,31	2,25	2,20	2,10	2,03	1,94	1,84	1,78	1,75
80	6,96	4,88	4,04	3,56	3,26	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,42	2,31	2,23	2,17	2,12	2,01	1,94	1,85	1,75	1,69	1,65
100	6,90	4,82	3,98	3,51	3,21	2,99	2,82	2,69	2,59	2,50	2,37	2,27	2,19	2,12	2,07	1,97	1,89	1,80	1,69	1,63	1,60

TABLICA 4 C. Wartości krytyczne $F_{(\alpha, v_1, v_2)}$ rozkładu F- Snedecora dla $\alpha = 0,975$

$v_2 \setminus v_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	40	60	80	100
1	0,002	0,026	0,057	0,082	0,100	0,113	0,124	0,132	0,139	0,144	0,153	0,159	0,164	0,167	0,170	0,176	0,180	0,184	0,189	0,192	0,193
2	0,001	0,026	0,062	0,094	0,119	0,138	0,153	0,165	0,175	0,183	0,196	0,206	0,213	0,219	0,224	0,233	0,239	0,247	0,255	0,259	0,261
3	0,001	0,026	0,065	0,100	0,129	0,152	0,170	0,185	0,197	0,207	0,224	0,236	0,245	0,253	0,259	0,271	0,279	0,289	0,299	0,304	0,308
4	0,001	0,025	0,066	0,104	0,135	0,161	0,181	0,198	0,212	0,224	0,243	0,257	0,268	0,277	0,285	0,298	0,308	0,320	0,332	0,339	0,343
5	0,001	0,025	0,067	0,107	0,140	0,167	0,189	0,208	0,223	0,236	0,257	0,273	0,286	0,296	0,304	0,320	0,330	0,344	0,359	0,366	0,371
6	0,001	0,025	0,068	0,109	0,143	0,172	0,195	0,215	0,231	0,246	0,268	0,286	0,299	0,310	0,320	0,337	0,349	0,364	0,381	0,389	0,394
7	0,001	0,025	0,068	0,110	0,146	0,176	0,200	0,221	0,238	0,253	0,277	0,296	0,311	0,323	0,333	0,351	0,364	0,381	0,399	0,408	0,414
8	0,001	0,025	0,069	0,111	0,148	0,179	0,204	0,226	0,244	0,259	0,285	0,304	0,320	0,333	0,343	0,363	0,377	0,395	0,415	0,425	0,431
9	0,001	0,025	0,069	0,112	0,150	0,181	0,207	0,230	0,248	0,265	0,291	0,312	0,328	0,341	0,353	0,374	0,388	0,408	0,428	0,439	0,446
10	0,001	0,025	0,069	0,113	0,151	0,183	0,210	0,233	0,252	0,269	0,296	0,318	0,335	0,349	0,361	0,383	0,398	0,419	0,440	0,452	0,459
12	0,001	0,025	0,070	0,114	0,153	0,186	0,214	0,238	0,259	0,276	0,305	0,328	0,346	0,361	0,374	0,398	0,415	0,437	0,461	0,474	0,481
14	0,001	0,025	0,070	0,115	0,155	0,189	0,218	0,242	0,263	0,282	0,312	0,336	0,355	0,371	0,384	0,410	0,428	0,452	0,478	0,492	0,500
16	0,001	0,025	0,070	0,116	0,156	0,191	0,220	0,245	0,267	0,286	0,317	0,342	0,362	0,379	0,393	0,419	0,439	0,464	0,492	0,507	0,516
18	0,001	0,025	0,070	0,116	0,157	0,192	0,222	0,248	0,270	0,290	0,322	0,347	0,368	0,385	0,400	0,428	0,448	0,475	0,504	0,519	0,529
20	0,001	0,025	0,071	0,117	0,158	0,193	0,224	0,250	0,273	0,293	0,325	0,352	0,373	0,391	0,406	0,435	0,456	0,484	0,514	0,531	0,541
22	0,001	0,025	0,071	0,117	0,159	0,195	0,225	0,252	0,275	0,295	0,329	0,355	0,377	0,395	0,411	0,441	0,462	0,491	0,523	0,541	0,551
24	0,001	0,025	0,071	0,117	0,159	0,195	0,226	0,253	0,277	0,297	0,331	0,359	0,381	0,400	0,415	0,446	0,468	0,498	0,531	0,549	0,561
26	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,196	0,228	0,255	0,278	0,299	0,334	0,361	0,384	0,403	0,419	0,451	0,473	0,504	0,539	0,557	0,569
28	0,001	0,025	0,071	0,118	0,160	0,197	0,228	0,256	0,280	0,301	0,336	0,364	0,387	0,406	0,423	0,455	0,478	0,510	0,545	0,564	0,576
30	0,001	0,025	0,071	0,118	0,161	0,197	0,229	0,257	0,281	0,302	0,337	0,366	0,389	0,409	0,426	0,458	0,482	0,515	0,551	0,571	0,583
35	0,001	0,025	0,071	0,119	0,161	0,199	0,231	0,259	0,283	0,305	0,341	0,370	0,395	0,415	0,432	0,466	0,491	0,525	0,563	0,584	0,598
40	0,001	0,025	0,071	0,119	0,162	0,200	0,232	0,260	0,285	0,307	0,344	0,374	0,399	0,419	0,437	0,472	0,498	0,533	0,573	0,596	0,610
60	0,001	0,025	0,071	0,120	0,163	0,202	0,235	0,264	0,290	0,313	0,351	0,383	0,409	0,431	0,450	0,487	0,515	0,555	0,600	0,626	0,642
80	0,001	0,025	0,072	0,120	0,164	0,203	0,237	0,266	0,292	0,316	0,355	0,387	0,414	0,437	0,457	0,496	0,525	0,567	0,615	0,643	0,661
100	0,001	0,025	0,072	0,120	0,164	0,203	0,238	0,267	0,294	0,317	0,357	0,390	0,417	0,441	0,461	0,501	0,531	0,575	0,625	0,655	0,674

TABLICA 4 D. Wartości krytyczne $F_{(\alpha, v_1, v_2)}$ rozkładu F- Snedecora dla $\alpha = 0,025$

$v_2 \setminus v_1$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	40	60	80	100
1	648	800	864	900	922	937	948	957	963	969	977	983	987	990	993	998	1001	1006	1010	1012	1013
2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39	39,40	39,41	39,43	39,44	39,44	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	14,47	14,42	14,34	14,28	14,23	14,20	14,17	14,12	14,08	14,04	13,99	13,97	13,96
4	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90	8,84	8,75	8,68	8,63	8,59	8,56	8,50	8,46	8,41	8,36	8,33	8,32
5	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68	6,62	6,52	6,46	6,40	6,36	6,33	6,27	6,23	6,18	6,12	6,10	6,08
6	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52	5,46	5,37	5,30	5,24	5,20	5,17	5,11	5,07	5,01	4,96	4,93	4,92
7	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82	4,76	4,67	4,60	4,54	4,50	4,47	4,40	4,36	4,31	4,25	4,23	4,21
8	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36	4,30	4,20	4,13	4,08	4,03	4,00	3,94	3,89	3,84	3,78	3,76	3,74
9	7,21	5,71	5,08	4,72	4,48	4,32	4,20	4,10	4,03	3,96	3,87	3,80	3,74	3,70	3,67	3,60	3,56	3,51	3,45	3,42	3,40
10	6,94	5,46	4,83	4,47	4,24	4,07	3,95	3,85	3,78	3,72	3,62	3,55	3,50	3,45	3,42	3,35	3,31	3,26	3,20	3,17	3,15
12	6,55	5,10	4,47	4,12	3,89	3,73	3,61	3,51	3,44	3,37	3,28	3,21	3,15	3,11	3,07	3,01	2,96	2,91	2,85	2,82	2,80
14	6,30	4,86	4,24	3,89	3,66	3,50	3,38	3,29	3,21	3,15	3,05	2,98	2,92	2,88	2,84	2,78	2,73	2,67	2,61	2,58	2,56
16	6,12	4,69	4,08	3,73	3,50	3,34	3,22	3,12	3,05	2,99	2,89	2,82	2,76	2,72	2,68	2,61	2,57	2,51	2,45	2,42	2,40
18	5,98	4,56	3,95	3,61	3,38	3,22	3,10	3,01	2,93	2,87	2,77	2,70	2,64	2,60	2,56	2,49	2,44	2,38	2,32	2,29	2,27
20	5,87	4,46	3,86	3,51	3,29	3,13	3,01	2,91	2,84	2,77	2,68	2,60	2,55	2,50	2,46	2,40	2,35	2,29	2,22	2,19	2,17
22	5,79	4,38	3,78	3,44	3,22	3,05	2,93	2,84	2,76	2,70	2,60	2,53	2,47	2,43	2,39	2,32	2,27	2,21	2,14	2,11	2,09
24	5,72	4,32	3,72	3,38	3,15	2,99	2,87	2,78	2,70	2,64	2,54	2,47	2,41	2,36	2,33	2,26	2,21	2,15	2,08	2,05	2,02
26	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65	2,59	2,49	2,42	2,36	2,31	2,28	2,21	2,16	2,09	2,03	1,99	1,97
28	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,45	2,37	2,32	2,27	2,23	2,16	2,11	2,05	1,98	1,94	1,92
30	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57	2,51	2,41	2,34	2,28	2,23	2,20	2,12	2,07	2,01	1,94	1,90	1,88
35	5,48	4,11	3,52	3,18	2,96	2,80	2,68	2,58	2,50	2,44	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,05	2,00	1,93	1,86	1,82	1,80
40	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45	2,39	2,29	2,21	2,15	2,11	2,07	1,99	1,94	1,88	1,80	1,76	1,74
60	5,29	3,93	3,34	3,01	2,79	2,63	2,51	2,41	2,33	2,27	2,17	2,09	2,03	1,98	1,94	1,87	1,82	1,74	1,67	1,63	1,60
80	5,22	3,86	3,28	2,95	2,73	2,57	2,45	2,35	2,28	2,21	2,11	2,03	1,97	1,92	1,88	1,81	1,75	1,68	1,60	1,55	1,53
100	5,18	3,83	3,25	2,92	2,70	2,54	2,42	2,32	2,24	2,18	2,08	2,00	1,94	1,89	1,85	1,77	1,71	1,64	1,56	1,51	1,48