

PERCENTAGE POINTS OF THE F-DISTRIBUTION—VALUES

Table 26.9

OF F IN TERMS OF Q, ν_1, ν_2
 $Q(F|\nu_1, \nu_2) = 0.005$

$\nu_2 \backslash \nu_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	15	20	30	60	∞
1	16211	20000	21615	22500	23056	23437	23925	24426	24530	24836	25044	25253	25465
2	198.5	199.0	199.2	199.2	199.3	199.3	199.4	199.4	199.4	199.4	199.5	199.5	199.5
3	55.55	49.80	47.47	46.19	45.35	44.84	44.13	43.39	43.08	42.78	42.47	42.15	41.83
4	31.33	26.28	24.26	23.15	22.46	21.97	21.35	20.70	20.44	20.17	19.89	19.61	19.32
5	22.78	18.31	16.53	15.56	14.94	14.51	13.96	13.38	13.15	12.90	12.66	12.40	12.14
6	18.63	14.54	12.92	12.03	11.46	11.07	10.57	10.03	9.81	9.59	9.36	9.12	8.88
7	16.24	12.40	10.88	10.05	9.52	9.16	8.68	8.18	7.97	7.75	7.53	7.31	7.08
8	14.69	11.04	9.60	8.81	8.30	7.95	7.50	7.01	6.81	6.61	6.40	6.18	5.95
9	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.69	6.23	6.03	5.83	5.62	5.41	5.19
10	12.83	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.12	5.66	5.47	5.27	5.07	4.86	4.64
11	12.23	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.68	5.24	5.05	4.86	4.65	4.44	4.23
12	11.75	8.51	7.23	6.52	6.07	5.76	5.35	4.91	4.72	4.53	4.33	4.12	3.90
13	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.08	4.64	4.46	4.27	4.07	3.87	3.65
14	11.06	7.92	6.68	6.00	5.56	5.26	4.86	4.43	4.25	4.06	3.86	3.66	3.44
15	10.80	7.70	6.48	5.80	5.37	5.07	4.67	4.25	4.07	3.88	3.69	3.48	3.26
16	10.58	7.51	6.30	5.64	5.21	4.91	4.52	4.10	3.92	3.73	3.54	3.33	3.11
17	10.38	7.35	6.16	5.50	5.07	4.78	4.39	3.97	3.79	3.61	3.41	3.21	2.98
18	10.22	7.21	6.03	5.37	4.96	4.66	4.28	3.86	3.68	3.50	3.30	3.10	2.87
19	10.07	7.09	5.92	5.27	4.85	4.56	4.18	3.76	3.59	3.40	3.21	3.00	2.78
20	9.94	6.99	5.82	5.17	4.76	4.47	4.09	3.68	3.50	3.32	3.12	2.92	2.69
21	9.83	6.89	5.73	5.09	4.68	4.39	4.01	3.60	3.43	3.24	3.05	2.84	2.61
22	9.73	6.81	5.65	5.02	4.61	4.32	3.94	3.54	3.36	3.18	2.98	2.77	2.55
23	9.63	6.73	5.58	4.95	4.54	4.26	3.88	3.47	3.30	3.12	2.92	2.71	2.48
24	9.55	6.66	5.52	4.89	4.49	4.21	3.83	3.42	3.25	3.06	2.87	2.66	2.43
25	9.48	6.60	5.46	4.84	4.43	4.15	3.78	3.37	3.20	3.01	2.82	2.61	2.38
26	9.41	6.54	5.41	4.79	4.38	4.10	3.73	3.33	3.15	2.97	2.77	2.56	2.33
27	9.34	6.49	5.36	4.74	4.34	4.06	3.69	3.28	3.11	2.93	2.73	2.52	2.29
28	9.28	6.44	5.32	4.70	4.30	4.02	3.65	3.25	3.07	2.89	2.69	2.48	2.25
29	9.23	6.40	5.28	4.66	4.26	3.98	3.61	3.21	3.04	2.86	2.66	2.45	2.21
30	9.18	6.35	5.24	4.62	4.23	3.95	3.58	3.18	3.01	2.82	2.63	2.42	2.18
40	8.83	6.07	4.98	4.37	3.99	3.71	3.35	2.95	2.78	2.60	2.40	2.18	1.93
60	8.49	5.79	4.73	4.14	3.76	3.49	3.13	2.74	2.57	2.39	2.19	1.96	1.69
120	8.18	5.54	4.50	3.92	3.55	3.28	2.93	2.54	2.37	2.19	1.98	1.75	1.43
∞	7.88	5.30	4.28	3.72	3.35	3.09	2.74	2.36	2.19	2.00	1.79	1.55	1.00

$Q(F|\nu_1, \nu_2) = 0.001$

$\nu_2 \backslash \nu_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	15	20	30	60	∞
1	(5)4.053	(5)5.000	(5)5.404	(5)5.625	(5)5.764	(5)5.859	(5)5.981	(5)6.107	(5)6.158	(5)6.209	(5)6.261	(5)6.313	(5)6.366
2	998.5	999.0	999.2	999.2	999.3	999.3	999.4	999.4	999.4	999.4	999.5	999.5	999.5
3	167.0	148.5	141.1	137.1	134.6	132.8	130.6	128.3	127.4	126.4	125.4	124.5	123.5
4	74.14	61.25	56.18	53.44	51.71	50.53	49.00	47.41	46.76	46.10	45.43	44.75	44.05
5	47.18	37.12	33.20	31.09	29.75	28.84	27.64	26.42	25.91	25.39	24.87	24.33	23.79
6	35.51	27.00	23.70	21.92	20.81	20.03	19.03	17.99	17.56	17.12	16.67	16.21	15.75
7	29.25	21.69	18.77	17.19	16.21	15.52	14.63	13.71	13.32	12.93	12.53	12.12	11.70
8	25.42	18.49	15.83	14.39	13.49	12.86	12.04	11.19	10.84	10.48	10.11	9.73	9.33
9	22.86	16.39	13.90	12.56	11.71	11.13	10.37	9.57	9.24	8.90	8.55	8.19	7.81
10	21.04	14.91	12.55	11.28	10.48	9.92	9.20	8.45	8.13	7.80	7.47	7.12	6.76
11	19.69	13.81	11.56	10.35	9.58	9.05	8.35	7.63	7.32	7.01	6.68	6.35	6.00
12	18.64	12.97	10.80	9.63	8.89	8.38	7.71	7.00	6.71	6.40	6.09	5.76	5.42
13	17.81	12.31	10.21	9.07	8.35	7.86	7.21	6.52	6.23	5.93	5.63	5.30	4.97
14	17.14	11.78	9.73	8.62	7.92	7.43	6.80	6.13	5.85	5.56	5.25	4.94	4.60
15	16.59	11.34	9.34	8.25	7.57	7.09	6.47	5.81	5.54	5.25	4.95	4.64	4.31
16	16.12	10.97	9.00	7.94	7.27	6.81	6.19	5.55	5.27	4.99	4.70	4.39	4.06
17	15.72	10.66	8.73	7.68	7.02	6.56	5.96	5.32	5.05	4.78	4.48	4.18	3.85
18	15.38	10.39	8.49	7.46	6.81	6.35	5.76	5.13	4.87	4.59	4.30	4.00	3.67
19	15.08	10.16	8.28	7.26	6.62	6.18	5.59	4.97	4.70	4.43	4.14	3.84	3.51
20	14.82	9.95	8.10	7.10	6.46	6.02	5.44	4.82	4.56	4.29	4.00	3.70	3.38
21	14.59	9.77	7.94	6.95	6.32	5.88	5.31	4.70	4.44	4.17	3.88	3.58	3.26
22	14.38	9.61	7.80	6.81	6.19	5.76	5.19	4.58	4.33	4.06	3.78	3.48	3.15
23	14.19	9.47	7.67	6.69	6.08	5.65	5.09	4.48	4.23	3.96	3.68	3.38	3.05
24	14.03	9.34	7.55	6.59	5.98	5.55	4.99	4.39	4.14	3.87	3.59	3.29	2.97
25	13.88	9.22	7.45	6.49	5.88	5.46	4.91	4.31	4.06	3.79	3.52	3.22	2.89
26	13.74	9.12	7.36	6.41	5.80	5.38	4.83	4.24	3.99	3.72	3.44	3.15	2.82
27	13.61	9.02	7.27	6.33	5.73	5.31	4.76	4.17	3.92	3.66	3.38	3.08	2.75
28	13.50	8.93	7.19	6.25	5.66	5.24	4.69	4.11	3.86	3.60	3.32	3.02	2.69
29	13.39	8.85	7.12	6.19	5.59	5.18	4.64	4.05	3.80	3.54	3.27	2.97	2.64
30	13.29	8.77	7.05	6.12	5.53	5.12	4.58	4.00	3.75	3.49	3.22	2.92	2.59
40	12.61	8.25	6.60	5.70	5.13	4.73	4.21	3.64	3.40	3.15	2.87	2.57	2.23
60	11.97	7.76	6.17	5.31	4.76	4.37	3.87	3.31	3.08	2.83	2.55	2.25	1.89
120	11.38	7.32	5.79	4.95	4.42	4.04	3.55	3.02	2.78	2.53	2.26	1.95	1.54
∞	10.83	6.91	5.42	4.62	4.10	3.74	3.27	2.74	2.51	2.27	1.99	1.66	1.00

*See page II.