

DISTRIBUTION de FISHER-SNEDECOR

 $p=0.800$ Valeurs critiques F_p telles que : $P[F_{m,n} \leq F_p] = p$

$\frac{m}{n}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50	100
1	9.47	12.00	13.06	13.64	14.01	14.26	14.44	14.58	14.68	14.77	15.04	15.17	15.31	15.42	15.50
2	3.56	4.00	4.16	4.28	4.37	4.42	4.43	4.46	4.47	4.48	4.50	4.51	4.52	4.53	4.54
3	2.68	2.89	2.94	2.96	2.97	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98
4	2.35	2.47	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43
5	2.18	2.26	2.25	2.24	2.23	2.22	2.21	2.20	2.20	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14
6	2.07	2.13	2.11	2.09	2.08	2.06	2.05	2.04	2.03	2.03	2.01	2.00	1.98	1.97	1.96
7	2.00	2.04	2.02	1.99	1.97	1.96	1.94	1.93	1.93	1.92	1.88	1.88	1.86	1.85	1.84
8	1.95	1.98	1.95	1.92	1.90	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.81	1.80	1.78	1.76	1.75
9	1.91	1.93	1.90	1.87	1.85	1.83	1.81	1.80	1.79	1.78	1.75	1.73	1.71	1.70	1.69
10	1.88	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78	1.77	1.75	1.74	1.73	1.70	1.68	1.66	1.65	1.63
11	1.86	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75	1.73	1.72	1.70	1.69	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59
12	1.84	1.85	1.80	1.77	1.74	1.72	1.70	1.69	1.67	1.66	1.63	1.61	1.59	1.57	1.55
13	1.82	1.83	1.78	1.75	1.72	1.69	1.68	1.66	1.65	1.64	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52
14	1.81	1.81	1.76	1.73	1.70	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.58	1.56	1.53	1.51	1.50
15	1.80	1.80	1.75	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.61	1.60	1.56	1.54	1.51	1.49	1.47
16	1.78	1.78	1.74	1.70	1.67	1.64	1.62	1.61	1.59	1.58	1.54	1.52	1.49	1.47	1.45
17	1.78	1.77	1.72	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.58	1.57	1.53	1.50	1.48	1.46	1.44
18	1.77	1.76	1.71	1.67	1.64	1.62	1.60	1.58	1.56	1.55	1.51	1.49	1.46	1.44	1.42
19	1.76	1.75	1.70	1.66	1.63	1.61	1.58	1.57	1.55	1.54	1.50	1.48	1.45	1.43	1.41
20	1.76	1.75	1.70	1.65	1.62	1.60	1.58	1.56	1.54	1.53	1.49	1.47	1.44	1.41	1.39
21	1.75	1.74	1.69	1.65	1.61	1.59	1.57	1.55	1.53	1.52	1.48	1.46	1.43	1.40	1.38
22	1.75	1.73	1.68	1.64	1.61	1.58	1.56	1.54	1.53	1.51	1.47	1.45	1.42	1.39	1.37
23	1.74	1.73	1.68	1.63	1.60	1.57	1.55	1.53	1.52	1.51	1.46	1.44	1.41	1.38	1.36
24	1.74	1.72	1.67	1.63	1.59	1.57	1.55	1.53	1.51	1.50	1.46	1.43	1.40	1.38	1.35
25	1.72	1.72	1.66	1.62	1.59	1.56	1.54	1.52	1.51	1.49	1.45	1.42	1.39	1.37	1.35
26	1.73	1.71	1.66	1.62	1.58	1.56	1.53	1.52	1.50	1.49	1.44	1.42	1.39	1.36	1.34
27	1.73	1.71	1.66	1.61	1.58	1.55	1.53	1.51	1.49	1.48	1.44	1.41	1.38	1.35	1.33
28	1.72	1.71	1.65	1.61	1.57	1.55	1.52	1.51	1.49	1.48	1.43	1.41	1.37	1.35	1.32
29	1.72	1.70	1.65	1.60	1.57	1.54	1.52	1.50	1.49	1.47	1.43	1.40	1.37	1.34	1.32
30	1.72	1.70	1.64	1.60	1.57	1.54	1.52	1.50	1.48	1.47	1.43	1.40	1.36	1.34	1.31
31	1.71	1.70	1.64	1.60	1.56	1.53	1.51	1.49	1.48	1.46	1.42	1.39	1.36	1.33	1.31
32	1.71	1.69	1.64	1.59	1.56	1.53	1.51	1.49	1.47	1.46	1.41	1.39	1.35	1.33	1.30
33	1.71	1.69	1.64	1.59	1.56	1.53	1.50	1.49	1.47	1.46	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29
34	1.71	1.69	1.63	1.59	1.55	1.52	1.50	1.48	1.47	1.45	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29
35	1.71	1.69	1.63	1.58	1.55	1.52	1.50	1.48	1.46	1.45	1.40	1.37	1.34	1.31	1.29
36	1.70	1.68	1.63	1.58	1.55	1.52	1.50	1.48	1.46	1.45	1.40	1.37	1.34	1.31	1.28
37	1.70	1.68	1.63	1.58	1.54	1.52	1.49	1.47	1.46	1.44	1.40	1.37	1.34	1.31	1.28
38	1.70	1.68	1.62	1.58	1.54	1.51	1.49	1.47	1.46	1.44	1.39	1.37	1.33	1.30	1.28
39	1.70	1.68	1.62	1.58	1.54	1.51	1.49	1.47	1.45	1.44	1.39	1.36	1.33	1.30	1.27
40	1.70	1.68	1.62	1.57	1.54	1.51	1.49	1.47	1.45	1.44	1.39	1.36	1.33	1.30	1.27
41	1.70	1.67	1.62	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46	1.45	1.43	1.39	1.36	1.32	1.29	1.27
42	1.70	1.67	1.62	1.57	1.53	1.51	1.48	1.46	1.45	1.43	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26
43	1.69	1.67	1.61	1.57	1.53	1.50	1.48	1.46	1.44	1.43	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26
44	1.69	1.67	1.61	1.57	1.53	1.50	1.48	1.46	1.44	1.43	1.38	1.35	1.32	1.28	1.26
45	1.69	1.67	1.61	1.57	1.53	1.50	1.48	1.46	1.44	1.43	1.38	1.35	1.31	1.28	1.25
46	1.69	1.67	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.46	1.44	1.42	1.38	1.35	1.31	1.28	1.25
47	1.69	1.67	1.61	1.56	1.53	1.50	1.47	1.45	1.44	1.42	1.37	1.34	1.31	1.28	1.25
48	1.69	1.66	1.61	1.56	1.52	1.50	1.47	1.45	1.44	1.42	1.37	1.34	1.31	1.27	1.25
49	1.69	1.66	1.61	1.56	1.52	1.49	1.47	1.45	1.43	1.42	1.37	1.34	1.31	1.27	1.24
50	1.69	1.66	1.60	1.56	1.52	1.49	1.47	1.45	1.43	1.42	1.37	1.34	1.30	1.27	1.24
60	1.68	1.65	1.60	1.55	1.51	1.48	1.46	1.44	1.42	1.41	1.35	1.32	1.29	1.25	1.22
70	1.67	1.65	1.59	1.54	1.50	1.47	1.45	1.43	1.41	1.40	1.35	1.31	1.28	1.24	1.21
80	1.67	1.64	1.58	1.53	1.50	1.47	1.44	1.42	1.41	1.39	1.34	1.31	1.27	1.23	1.19
90	1.67	1.64	1.58	1.53	1.49	1.46	1.44	1.42	1.40	1.38	1.33	1.30	1.26	1.23	1.19
100	1.66	1.64	1.58	1.53	1.49	1.46	1.43	1.41	1.40	1.38	1.33	1.30	1.26	1.22	1.18

DISTRIBUTION de FISHER-SNEDECOR

 $p=0.900$ Valeurs critiques F_p telles que : $P[F_{m,n} \leq F_p] = p$

$\frac{m}{n}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50	100
1	39.86	49.50	53.59	55.83	57.24	58.20	58.91	59.44	59.86	60.19	61.22	61.74	62.26	62.69	63.01
2	8.53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9.37	9.38	9.39	9.42	9.44	9.46	9.47	9.48
3	5.54	5.46	5.39	5.34	5.31	5.28	5.27	5.25	5.24	5.23	5.20	5.18	5.17	5.15	5.14
4	4.54	4.32	4.19	4.11	4.05	4.01	3.98	3.95	3.94	3.92	3.87	3.84	3.82	3.80	3.78
5	4.06	3.78	3.62	3.52	3.45	3.40	3.37	3.34	3.32	3.30	3.24	3.21	3.17	3.13	3.13
6	3.78	3.46	3.29	3.18	3.11	3.05	3.01	2.98	2.96	2.94	2.87	2.84	2.80	2.77	2.75
7	3.59	3.26	3.07	2.96	2.88	2.83	2.78	2.75	2.72	2.70	2.63	2.59	2.56	2.52	2.50
8	3.46	3.11	2.92	2.81	2.73	2.67	2.62	2.59	2.56	2.54	2.46	2.42	2.38	2.35	2.32
9	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44	2.42	2.34	2.30	2.25	2.22	2.19
10	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35	2.32	2.24	2.20	2.16	2.12	2.09
11	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27	2.25	2.17	2.12	2.08	2.04	2.01
12	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21	2.19	2.10	2.06	2.01	1.97	1.94
13	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.20	2.16	2.14	2.05	2.01	1.96	1.92	1.88
14	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12	2.10	2.01	1.96	1.91	1.87	1.83
15	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09	2.06	1.97	1.92	1.87	1.83	1.79
16	3.05	2.67	2.46	2.33	2.24	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	1.94	1.89	1.84	1.79	1.76
17	3.03	2.64	2.44	2.31	2.22	2.15	2.10	2.06	2.03	2.00	1.91	1.86	1.81	1.76	1.73
18	3.01	2.62	2.42	2.29	2.20	2.13	2.08	2.04	2.00	1.98	1.88	1.84	1.78	1.74	1.70
19	2.99	2.61	2.40	2.27	2.18	2.11	2.06	2.02	1.98	1.96	1.86	1.81	1.76	1.71	1.67
20	2.97	2.59	2.38	2.25	2.16	2.09	2.04	2.00	1.96	1.94	1.84	1.79	1.74	1.69	1.65
21	2.96	2.57	2.36	2.23	2.14	2.08	2.02	1.98	1.95	1.92	1.83	1.78	1.72	1.67	1.63
22	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.81	1.76	1.70	1.65	1.61
23	2.94	2.55	2.34	2.21	2.11	2.05	1.99	1.95	1.92	1.89	1.80	1.74	1.69	1.64	1.59
24	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.94	1.91	1.88	1.78	1.73	1.67	1.62	1.58
25	2.92	2.53	2.32	2.18	2.09	2.02	1.97	1.93	1.89	1.87	1.77	1.72	1.66	1.61	1.56
26	2.91	2.52	2.31	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88	1.86	1.76	1.71	1.65	1.59	1.55
27	2.90	2.51	2.30	2.17	2.07	2.00	1.95	1.91	1.87	1.85	1.75	1.70	1.64	1.58	1.54
28	2.89	2.50	2.29	2.16	2.06	2.00	1.94	1.90	1.87	1.84	1.74	1.69	1.63	1.57	1.53
29	2.88	2.50	2.28	2.15	2.05	1.99	1.93	1.88	1.86	1.83	1.73	1.68	1.62	1.56	1.52
30	2.88	2.49	2.28	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.85	1.82	1.72	1.67	1.61	1.55	1.51
31	2.87	2.48	2.27	2.14	2.04	1.97	1.92	1.88	1.84	1.81	1.71	1.66	1.60	1.54	1.50
32	2.87	2.48	2.26	2.13	2.04	1.97	1.91	1.87	1.83	1.81	1.71	1.65	1.59	1.53	1.48
33	2.86	2.47	2.26	2.12	2.03	1.96	1.91	1.86	1.83	1.80	1.70	1.64	1.58	1.53	1.49
34	2.86	2.47	2.25	2.12	2.02	1.96	1.90	1.86	1.82	1.79	1.69	1.64	1.58	1.52	1.47
35	2.85	2.46	2.25	2.11	2.02	1.95	1.90	1.85	1.82	1.79	1.69	1.63	1.57	1.51	1.47
36	2.85	2.46	2.24	2.11	2.01	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.68	1.63	1.56	1.51	1.46
37	2.85	2.45	2.24	2.10	2.01	1.94	1.89	1.84	1.81	1.78	1.68	1.62	1.56	1.50	1.45
38	2.84	2.45	2.23	2.10	2.01	1.94	1.88	1.84	1.80	1.77	1.67	1.61	1.55	1.49	1.45
39	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.88	1.83	1.80	1.77	1.67	1.61	1.55	1.49	1.44
40	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.87	1.83	1.79	1.76	1.66	1.61	1.54	1.48	1.43
41	2.83	2.44	2.22	2.09	1.99	1.92	1.87	1.82	1.79	1.76	1.66	1.60	1.54	1.48	1.43
42	2.83	2.43	2.22	2.08	1.99	1.92	1.86	1.82	1.78	1.75	1.65	1.60	1.53	1.47	1.42
43	2.83	2.43	2.22	2.08	1.99	1.92	1.86	1.82	1.78	1.75	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42
44	2.82	2.43	2.21	2.08	1.98	1.91	1.86	1.81	1.78	1.75	1.65	1.59	1.52	1.46	1.41
45	2.82	2.42	2.21	2.07	1.98	1.91	1.85	1.81	1.77	1.74	1.64	1.58	1.52	1.46	1.41
46	2.82	2.42	2.21	2.07	1.98	1.91	1.85	1.81	1.77	1.74	1.64	1.58	1.52	1.46	1.40
47	2.82	2.42	2.20	2.07	1.97	1.90	1.85	1.80	1.77	1.74	1.64	1.58	1.51	1.45	1.40
48	2.81	2.42	2.20	2.07	1.97	1.90	1.85	1.80	1.77	1.73	1.63	1.57	1.51	1.45	1.40
49	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73	1.63	1.57	1.51	1.44	1.39
50	2.81	2.41	2.20	2.06	1.97	1.90	1.84	1.80	1.76	1.73	1.63	1.57	1.50	1.44	1.39
60	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.60	1.54	1.48	1.41	1.36
70	2.78	2.38	2.16	2.03	1.93	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69	1.59	1.53	1.46	1.39	1.34
80	2.77	2.37	2.15	2.02	1.92	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68	1.57	1.51	1.44	1.38	1.32
90	2.76	2.36	2.15	2.01	1.91	1.84	1.78	1.74	1.70	1.67	1.56	1.50	1.43	1.36	1.30
100	2.76	2.36	2.14	2.00	1.91	1.83	1.78	1.73	1.69	1.66	1.56	1.49	1.42	1.35	1.29

DISTRIBUTION de FISHER-SNEDECOR

$p=0.950$ Valeurs critiques F_p telles que : $P[F_{m,n} \leq F_p] = p$

$\frac{m}{n}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50	100
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5	241.9	245.9	248.0	250.1	251.8	253.0
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.43	19.45	19.46	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	8.70	8.66	8.62	8.58	8.55
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.86	5.80	5.75	5.70	5.66
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.62	4.56	4.50	4.44	4.41
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	3.94	3.87	3.81	3.75	3.71
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.51	3.44	3.38	3.32	3.27
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.22	3.15	3.08	3.02	2.97
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.01	2.94	2.86	2.80	2.76
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.85	2.77	2.70	2.64	2.59
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.72	2.65	2.57	2.51	2.46
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.62	2.54	2.47	2.40	2.35
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.53	2.46	2.38	2.31	2.26
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.46	2.39	2.31	2.24	2.19
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.40	2.33	2.25	2.18	2.12
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.35	2.28	2.19	2.12	2.07
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.31	2.23	2.15	2.08	2.02
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.27	2.19	2.11	2.04	1.98
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.23	2.16	2.07	2.00	1.94
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.20	2.12	2.04	1.97	1.91
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.18	2.10	2.01	1.94	1.88
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.15	2.07	1.98	1.91	1.85
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.13	2.05	1.96	1.88	1.82
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.11	2.03	1.94	1.86	1.80
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.09	2.01	1.92	1.84	1.78
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.07	1.99	1.90	1.82	1.76
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.45	2.37	2.31	2.25	2.20	2.06	1.97	1.88	1.81	1.74
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.04	1.96	1.87	1.79	1.73
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.03	1.94	1.85	1.77	1.71
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.01	1.93	1.84	1.76	1.70
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.00	1.92	1.83	1.75	1.68
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	1.99	1.91	1.82	1.74	1.67
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	1.98	1.90	1.81	1.72	1.66
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	1.97	1.89	1.80	1.71	1.65
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	1.96	1.88	1.79	1.70	1.63
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	1.95	1.87	1.78	1.69	1.62
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.35	2.27	2.20	2.14	2.10	1.95	1.86	1.77	1.68	1.61
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	1.94	1.85	1.76	1.68	1.61
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	1.93	1.85	1.75	1.67	1.60
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	1.92	1.84	1.74	1.66	1.59
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	1.92	1.83	1.74	1.65	1.58
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	1.91	1.83	1.73	1.65	1.57
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	1.91	1.82	1.72	1.64	1.57
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	1.90	1.81	1.72	1.63	1.56
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	1.89	1.81	1.71	1.63	1.55
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.15	2.09	2.04	1.88	1.80	1.71	1.62	1.55
47	4.05	3.20	2.80	2.57	2.41	2.30	2.21	2.14	2.09	2.04	1.88	1.80	1.70	1.61	1.54
48	4.04	3.19	2.80	2.57	2.41	2.29	2.21	2.14	2.08	2.03	1.88	1.79	1.70	1.61	1.54
49	4.04	3.19	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.08	2.03	1.88	1.79	1.69	1.60	1.53
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.87	1.78	1.69	1.60	1.52
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.84	1.75	1.65	1.56	1.48
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.15	2.07	2.02	1.97	1.81	1.72	1.62	1.53	1.45
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.79	1.70	1.60	1.51	1.41
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.78	1.69	1.59	1.49	1.41
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.77	1.68	1.57	1.48	1.39

DISTRIBUTION de FISHER-SNEDECOR

$p=0.975$ Valeurs critiques F_p telles que : $P[F_{m,n} \leq F_p] = p$

$\frac{m}{n}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50	100
1	647.8	799.5	864.2	899.6	921.8	937.1	948.2	956.7	963.3	968.6	984.9	993.1	1001	1008	1013
2	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39.33	39.36	39.37	39.39	39.40	39.43	39.45	39.46	39.48	39.49
3	17.44	16.04	15.44	15.10	14.88	14.73	14.62	14.54	14.47	14.42	14.25	14.17	14.08	14.01	13.96
4	12.22	10.65	9.98	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90	8.84	8.66	8.56	8.46	8.38	8.32
5	10.01	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68	6.62	6.43	6.33	6.23	6.14	6.08
6	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.52	5.46	5.27	5.17	5.07	4.98	4.92
7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82	4.76	4.57	4.47	4.36	4.28	4.21
8	7.57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.30	4.10	4.00	3.89	3.81	3.74
9	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3.96	3.77	3.67	3.56	3.47	3.40
10	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72	3.52	3.42	3.31	3.22	3.15
11	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53	3.33	3.23	3.12	3.03	2.96
12	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37	3.18	3.07	2.96	2.87	2.80
13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31	3.25	3.05	2.95	2.84	2.74	2.67
14	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21	3.15	2.95	2.84	2.73	2.64	2.56
15	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12	3.06	2.86	2.76	2.64	2.55	2.47
16	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	3.05	2.99	2.79	2.68	2.57	2.47	2.40
17	6.04	4.62	4.01	3.66	3.44	3.28	3.16	3.06	2.98	2.92	2.72	2.62	2.50	2.41	2.33
18	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	3.22	3.10	3.01	2.93	2.87	2.67	2.56	2.44	2.35	2.27
19	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	3.17	3.05	2.96	2.88	2.82	2.62	2.51	2.39	2.30	2.22
20	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77	2.57	2.46	2.35	2.25	2.17
21	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	3.09	2.97	2.87	2.80	2.73	2.53	2.42	2.31	2.21	2.13
22	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.76	2.70	2.50	2.39	2.27	2.17	2.09
23	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	3.02	2.90	2.81	2.73	2.67	2.47	2.36	2.24	2.14	2.06
24	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.70	2.64	2.44	2.33	2.21	2.11	2.02
25	5.69	4.29	3.69	3.35	3.13	2.97	2.85	2.75	2.68	2.61	2.41	2.30	2.18	2.08	2.00
26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2.94	2.82	2.73	2.65	2.59	2.39	2.28	2.16	2.05	1.97
27	5.63	4.24	3.65	3.31	3.08	2.92	2.80	2.71	2.63	2.57	2.36	2.25	2.13	2.03	1.94
28	5.61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.90	2.78	2.69	2.61	2.55	2.34	2.23	2.11	2.01	1.92
29	5.59	4.20	3.61	3.27	3.04	2.88	2.76	2.67	2.59	2.53	2.32	2.21	2.09	1.99	1.90
30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51	2.31	2.20	2.07	1.97	1.88
31	5.55	4.15	3.57	3.23	3.01	2.85	2.73	2.64	2.56	2.50	2.29	2.18	2.06	1.95	1.86
32	5.53	4.15	3.56	3.22	3.00	2.84	2.71	2.62	2.54	2.48	2.28	2.16	2.04	1.93	1.85
33	5.51	4.13	3.54	3.20	2.98	2.82	2.70	2.61	2.53	2.47	2.26	2.15	2.03	1.92	1.83
34	5.50	4.12	3.53	3.19	2.97	2.81	2.69	2.59	2.52	2.45	2.25	2.13	2.01	1.90	1.82
35	5.48	4.11	3.52	3.18	2.96	2.80	2.68	2.58	2.50	2.44	2.23	2.12	2.00	1.88	1.80
36	5.47	4.09	3.50	3.17	2.94	2.78	2.66	2.57	2.49	2.43	2.22	2.11	1.99	1.88	1.79
37	5.46	4.08	3.49	3.16	2.93	2.77	2.65	2.56	2.48	2.42	2.21	2.10	1.97	1.87	1.77
38	5.45	4.07	3.48	3.15	2.92	2.76	2.64	2.55	2.47	2.41	2.20	2.09	1.96	1.85	1.76
39	5.43	4.06	3.47	3.14	2.91	2.75	2.63	2.54	2.46	2.40	2.19	2.08	1.95	1.84	1.75
40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.74	2.62	2.53	2.45	2.39	2.18	2.07	1.94	1.83	1.74
41	5.41	4.04	3.45	3.12	2.89	2.74	2.62	2.52	2.44	2.38	2.17	2.06	1.93	1.82	1.73
42	5.40	4.03	3.45	3.11	2.89	2.73	2.61	2.51	2.43	2.37	2.16	2.05	1.92	1.81	1.72
43	5.39	4.02	3.44	3.10	2.88	2.72	2.60	2.50	2.43	2.36	2.16	2.04	1.92	1.80	1.71
44	5.39	4.02	3.44	3.09	2.87	2.71	2.59	2.50	2.42	2.36	2.15	2.03	1.91	1.80	1.71
45	5.38	4.01	3.42	3.09	2.86	2.70	2.58	2.49	2.41	2.35	2.14	2.03	1.90	1.79	1.69
46	5.37	4.00	3.42	3.08	2.86	2.70	2.58	2.48	2.41	2.34	2.13	2.02	1.89	1.78	1.69
47	5.36	3.99	3.41	3.07	2.85	2.69	2.57	2.48	2.40	2.33	2.13	2.01	1.89	1.77	1.68
48	5.35	3.99	3.40	3.07	2.84	2.69	2.56	2.46	2.39	2.33	2.12	2.01	1.88	1.77	1.67
49	5.35	3.98	3.40	3.06	2.84	2.68	2.56	2.46	2.39	2.32	2.11	2.00	1.87	1.76	1.66
50	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.38	2.32	2.11	1.99	1.87	1.75	1.66
60	5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.63	2.51	2.41	2.33	2.27	2.06	1.94	1.82	1.70	1.60
70	5.25	3.89	3.31	2.97	2.75	2.59	2.47	2.38	2.30	2.24	2.03	1.91	1.78	1.66	1.56
80	5.22	3.86	3.28	2.95	2.73	2.57	2.45	2.35	2.28	2.21	2.00	1.88	1.75	1.63	1.53
90	5.20	3.84	3.26	2.93	2.71	2.55	2.43	2.34	2.26	2.19	1.98	1.86	1.73	1.61	1.50
100	5.18	3.83	3.25	2.92	2.70	2.54	2.42	2.32	2.24	2.18	1.97	1.85	1.71	1.59	1.48

DISTRIBUTION de FISHER-SNEDECOR

$p=0.990$ Valeurs critiques F_p telles que : $P[F_{m,n} \leq F_p] = p$

$\frac{m}{n}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50	100
1	4052	5000	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6157	6209	6261	6303	6334
2	98.50	99.00	99.17	99.25	99.30	99.33	99.36	99.37	99.39	99.40	99.43	99.45	99.47	99.48	99.49
3	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35	27.20	26.87	26.69	26.50	26.35	26.24
4	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66	14.55	14.20	14.02	13.84	13.69	13.58
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05	9.72	9.55	9.38	9.24	9.13
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.56	7.40	7.23	7.09	6.99
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.31	6.16	5.99	5.86	5.75
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.52	5.36	5.20	5.07	4.96
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	4.96	4.81	4.65	4.52	4.41
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.56	4.41	4.25	4.12	4.01
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.25	4.10	3.94	3.81	3.71
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.01	3.86	3.70	3.57	3.47
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	3.82	3.66	3.51	3.38	3.27
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.66	3.51	3.35	3.22	3.11
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.52	3.37	3.21	3.08	2.98
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.41	3.26	3.10	2.97	2.86
17	8.40	6.11	5.18	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.31	3.16	3.00	2.87	2.76
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.23	3.08	2.92	2.78	2.68
19	8.18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.15	3.00	2.84	2.71	2.60
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.09	2.94	2.78	2.64	2.54
21	8.02	5.78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3.51	3.40	3.31	3.03	2.88	2.72	2.58	2.48
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	2.98	2.83	2.67	2.53	2.42
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3.71	3.54	3.41	3.30	3.21	2.93	2.78	2.62	2.48	2.37
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	2.89	2.74	2.58	2.44	2.33
25	7.77	5.57	4.68	4.18	3.85	3.63	3.46	3.32	3.22	3.13	2.85	2.70	2.54	2.40	2.29
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	2.81	2.66	2.50	2.36	2.25
27	7.68	5.49	4.60	4.11	3.78	3.56	3.39	3.26	3.15	3.06	2.78	2.63	2.47	2.33	2.22
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.75	2.60	2.44	2.30	2.19
29	7.60	5.42	4.54	4.04	3.73	3.50	3.33	3.20	3.09	3.00	2.73	2.57	2.41	2.27	2.16
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.70	2.55	2.39	2.25	2.13
31	7.53	5.36	4.48	3.99	3.67	3.45	3.28	3.15	3.04	2.96	2.68	2.52	2.36	2.22	2.11
32	7.50	5.34	4.46	3.97	3.65	3.43	3.26	3.13	3.02	2.93	2.65	2.50	2.34	2.20	2.08
33	7.47	5.31	4.44	3.95	3.63	3.41	3.24	3.11	3.00	2.91	2.63	2.48	2.32	2.18	2.06
34	7.44	5.29	4.42	3.93	3.61	3.39	3.22	3.09	2.98	2.89	2.61	2.46	2.30	2.16	2.04
35	7.42	5.27	4.40	3.91	3.59	3.37	3.20	3.07	2.96	2.88	2.60	2.44	2.28	2.14	2.02
36	7.40	5.25	4.38	3.89	3.57	3.35	3.18	3.05	2.95	2.86	2.58	2.43	2.26	2.12	2.00
37	7.37	5.23	4.36	3.87	3.56	3.33	3.17	3.04	2.93	2.84	2.56	2.41	2.25	2.10	1.98
38	7.35	5.21	4.34	3.86	3.54	3.32	3.15	3.02	2.92	2.83	2.55	2.40	2.23	2.09	1.97
39	7.33	5.19	4.33	3.84	3.53	3.30	3.14	3.01	2.90	2.81	2.54	2.38	2.22	2.07	1.95
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.52	2.37	2.20	2.06	1.94
41	7.30	5.16	4.30	3.81	3.50	3.28	3.11	2.98	2.87	2.79	2.51	2.36	2.19	2.04	1.92
42	7.28	5.15	4.29	3.80	3.49	3.27	3.10	2.97	2.86	2.78	2.50	2.34	2.18	2.03	1.91
43	7.26	5.14	4.27	3.79	3.48	3.25	3.09	2.96	2.85	2.76	2.49	2.33	2.17	2.02	1.90
44	7.25	5.12	4.26	3.78	3.47	3.24	3.08	2.95	2.84	2.75	2.47	2.32	2.15	2.01	1.89
45	7.23	5.11	4.25	3.77	3.45	3.23	3.07	2.94	2.83	2.74	2.46	2.31	2.14	2.00	1.88
46	7.22	5.10	4.24	3.76	3.44	3.22	3.06	2.93	2.82	2.73	2.45	2.30	2.13	1.99	1.86
47	7.21	5.09	4.23	3.75	3.43	3.21	3.05	2.92	2.81	2.72	2.44	2.29	2.12	1.98	1.85
48	7.19	5.08	4.22	3.74	3.42	3.20	3.04	2.91	2.80	2.71	2.44	2.28	2.12	1.97	1.84
49	7.18	5.07	4.21	3.73	3.41	3.19	3.03	2.90	2.79	2.71	2.44	2.27	2.11	1.96	1.83
50	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.78	2.70	2.42	2.27	2.10	1.95	1.82
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.35	2.20	2.03	1.88	1.75
70	7.01	4.92	4.07	3.60	3.29	3.07	2.91	2.78	2.67	2.59	2.31	2.15	1.98	1.83	1.70
80	6.96	4.88	4.04	3.56	3.26	3.04	2.87	2.74	2.64	2.55	2.27	2.12	1.94	1.79	1.65
90	6.93	4.85	4.01	3.53	3.23	3.01	2.84	2.72	2.61	2.52	2.24	2.09	1.92	1.76	1.62
100	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59	2.50	2.22	2.07	1.89	1.74	1.60

DISTRIBUTION de FISHER-SNEDECOR

$p=0.995$ Valeurs critiques F_p telles que : $P[F_{m,n} \leq F_p] = p$

$\frac{m}{n}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50	100
1	16211	19999	21615	22500	23056	23437	23715	23925	24091	24224	24630	24836	25044	25211	25337
2	198.5	199.0	199.2	199.3	199.3	199.3	199.4	199.4	199.4	199.4	199.4	199.4	199.5	199.5	199.5
3	55.55	49.80	47.47	46.19	45.39	44.84	44.43	44.13	43.88	43.69	43.08	42.78	42.47	42.21	42.02
4	31.33	26.28	24.26	23.15	22.46	21.97	21.62	21.35	21.14	20.97	20.44	20.17	19.89	19.67	19.50
5	22.78	18.31	16.53	15.56	14.94	14.51	14.20	13.96	13.77	13.62	13.15	12.90	12.66	12.45	12.30
6	18.63	14.54	12.92	12.03	11.46	11.07	10.79	10.57	10.39	10.25	9.81	9.59	9.36	9.17	9.03
7	16.24	12.40	10.88	10.05	9.52	9.16	8.89	8.68	8.51	8.38	7.97	7.75	7.53	7.35	7.22
8	14.69	11.04	9.60	8.81	8.30	7.95	7.69	7.50	7.34	7.21	6.81	6.61	6.40	6.22	6.09
9	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.88	6.69	6.54	6.42	6.03	5.83	5.62	5.45	5.32
10	12.83	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.30	6.12	5.97	5.85	5.47	5.27	5.07	4.90	4.77
11	12.23	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.86	5.68	5.54	5.42	5.05	4.86	4.65	4.49	4.36
12	11.75	8.51	7.23	6.52	6.07	5.76	5.52	5.35	5.20	5.09	4.72	4.53	4.33	4.17	4.04
13	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.25	5.08	4.94	4.82	4.46	4.27	4.07	3.91	3.78
14	11.06	7.92	6.68	6.00	5.56	5.26	5.03	4.86	4.72	4.60	4.25	4.06	3.86	3.70	3.57
15	10.80	7.70	6.48	5.80	5.37	5.07	4.85	4.67	4.54	4.42	4.07	3.88	3.69	3.52	3.39
16	10.58	7.51	6.30	5.64	5.21	4.91	4.69	4.52	4.38	4.27	3.92	3.73	3.54	3.37	3.25
17	10.38	7.35	6.16	5.50	5.07	4.78	4.56	4.39	4.25	4.14	3.79	3.61	3.41	3.25	3.12
18	10.22	7.21	6.03	5.37	4.94	4.66	4.44	4.28	4.14	4.03	3.68	3.50	3.30	3.14	3.01
19	10.07	7.09	5.92	5.27	4.85	4.56	4.34	4.18	4.04	3.93	3.59	3.40	3.21	3.04	2.91
20	9.94	6.99	5.82	5.17	4.76	4.47	4.26	4.09	3.96	3.85	3.50	3.32	3.12	2.96	2.83
21	9.83	6.89	5.73	5.09	4.68	4.39	4.18	4.01	3.88	3.77	3.43	3.24	3.05	2.88	2.75
22	9.73	6.81	5.65	5.02	4.61	4.32	4.11	3.94	3.81	3.70	3.36	3.18	2.98	2.82	2.69
23	9.63	6.73	5.58	4.95	4.54	4.26	4.05	3.88	3.75	3.64	3.30	3.12	2.92	2.76	2.62
24	9.55	6.66	5.52	4.89	4.49	4.20	3.99	3.83	3.69	3.59	3.25	3.06	2.87	2.70	2.57
25	9.48	6.60	5.46	4.84	4.43	4.15	3.94	3.78	3.64	3.54	3.20	3.01	2.82	2.65	2.52
26	9.41	6.54	5.41	4.79	4.38	4.10	3.89	3.73	3.60	3.49	3.15	2.97	2.77	2.61	2.47
27	9.34	6.49	5.36	4.74	4.34	4.06	3.85	3.69	3.56	3.45	3.11	2.93	2.73	2.57	2.43
28	9.28	6.44	5.32	4.70	4.30	4.02	3.81	3.65	3.52	3.41	3.07	2.89	2.69	2.53	2.39
29	9.23	6.40	5.28	4.66	4.26	3.98	3.77	3.61	3.48	3.38	3.04	2.86	2.66	2.49	2.36
30	9.18	6.35	5.24	4.62	4.23	3.95	3.74	3.58	3.45	3.34	3.01	2.82	2.63	2.46	2.32
31	9.13	6.32	5.20	4.59	4.20	3.92	3.71	3.55	3.42	3.31	2.98	2.79	2.60	2.43	2.29
32	9.09	6.28	5.17	4.56	4.17	3.89	3.68	3.52	3.39	3.29	2.95	2.77	2.57	2.40	2.26
33	9.05	6.25	5.14	4.53	4.14	3.86	3.66	3.49	3.32	3.26	2.92	2.74	2.54	2.37	2.24
34	9.01	6.22	5.11	4.50	4.11	3.84	3.63	3.47	3.34	3.24	2.90	2.72	2.52	2.35	2.21
35	8.98	6.19	5.09	4.48	4.09	3.81	3.61	3.45	3.32	3.21	2.88	2.69	2.50	2.33	2.19
36	8.94	6.16	5.06	4.46	4.06	3.79	3.58	3.42	3.30	3.19	2.85	2.67	2.48	2.30	2.17
37	8.91	6.13	5.04	4.43	4.04	3.77	3.56	3.40	3.28	3.17	2.83	2.65	2.46	2.28	2.14
38	8.88	6.11	5.02	4.41	4.02	3.75	3.54	3.39	3.26	3.15	2.82	2.63	2.44	2.27	2.12
39	8.85	6.09	5.00	4.39	4.00	3.73	3.53	3.37	3.24	3.13	2.80	2.62	2.42	2.25	2.11
40	8.83	6.07	4.98	4.37	3.99	3.71	3.51	3.35	3.22	3.12	2.78	2.60	2.40	2.23	2.09
41	8.80	6.05	4.96	4.36	3.97	3.70	3.49	3.33	3.21	3.10	2.77	2.58	2.39	2.21	2.07
42	8.78	6.03	4.94	4.34	3.95	3.68	3.48	3.32	3.19	3.09	2.75	2.57	2.37	2.20	2.06
43	8.76	6.01	4.92	4.32	3.94	3.67	3.46	3.30	3.18	3.07	2.74	2.55	2.36	2.18	2.04
44	8.74	5.99	4.91	4.31	3.92	3.65	3.45	3.29	3.16	3.06	2.72	2.54	2.34	2.17	2.03
45	8.71	5.97	4.89	4.29	3.91	3.64	3.43	3.28	3.15	3.04	2.71	2.53	2.33	2.16	2.01
46	8.70	5.96	4.88	4.28	3.90	3.62	3.42	3.26	3.14	3.03	2.70	2.51	2.32	2.14	2.00
47	8.68	5.94	4.86	4.27	3.88	3.61	3.41	3.25	3.12	3.02	2.69	2.50	2.30	2.13	1.99
48	8.66	5.93	4.85	4.25	3.87	3.60	3.40	3.24	3.11	3.01	2.67	2.49	2.29	2.12	1.97
49	8.64	5.91	4.84	4.24	3.86	3.59	3.39	3.23	3.10	3.00	2.66	2.48	2.28	2.11	1.96
50	8.63	5.90	4.83	4.23	3.85	3.58	3.38	3.22	3.09	2.99	2.65	2.47	2.27	2.10	1.95
60	8.49	5.79	4.73	4.14	3.76	3.49	3.29	3.13	3.01	2.90	2.57	2.39	2.19	2.01	1.86
70	8.40	5.72	4.66	4.08	3.70	3.43	3.23	3.08	2.95	2.85	2.51	2.33	2.13	1.95	1.80
80	8.33	5.67	4.61	4.03	3.65	3.39	3.19	3.03	2.91	2.80	2.47	2.29	2.08	1.90	1.75
90	8.28	5.62	4.57	3.99	3.62	3.35	3.15	3.00	2.87	2.77	2.44	2.25	2.05	1.87	1.71
100	8.24	5.59	4.54	3.96	3.59	3.33	3.13	2.97	2.85	2.74	2.41	2.23	2.02	1.84	1.68