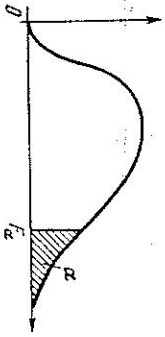


29. F-razdioba (razdioba  $\chi^2$ )\*\*



$m_2$	$m_1$											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244
2	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6082	6106
3	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41
4	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,41	99,42
5	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,76	8,74
6	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05
7	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,94	5,91
8	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,45	14,37
9	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,70	4,68
10	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,96	9,89
11	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00
12	13,74	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79	7,72
13	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,60	3,57
14	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	7,00	6,84	6,72	6,62	6,54	6,47
15	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,31	3,28
16	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,73	5,67
17	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10	3,07
18	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,18	5,11
19	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,94	2,91
20	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,77	4,71
21	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,82	2,79
22	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,68	4,64	4,60	4,56
23	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,72	2,69
24	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16
25	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63	2,60
26	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,96
27	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,57	2,53
28	8,86	6,51	5,56	5,04	4,70	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80

\* U tablici su dane vrijednosti kvantila  $F_{1-\alpha}^{m_1, m_2}$  za  $\alpha = (0,05 \text{ (svijetlo obojeno)})$  i  $\alpha = (0,01 \text{ (tamno obojeno)})$  u ovisnosti o stupnjevitima slobode  $m_1$  i  $m_2$  ( $m_1$  je stupanj slobode za veće disperzije, dok je  $m_2$  stupanj slobode za manje disperzije).

Nastavak tablice 29.

$m_2$	$m_1$													
	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	$\infty$		
14	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254		
15	6143	6169	6209	6235	6261	6287	6302	6323	6334	6352	6361	6366		
16	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,48	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50		
17	99,43	99,44	99,45	99,46	99,47	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,50	99,50		
18	8,71	8,69	8,66	8,64	8,62	8,59	8,58	8,57	8,55	8,54	8,53	8,53		
19	26,92	26,83	26,69	26,60	26,50	26,41	26,35	26,27	26,23	26,18	26,14	26,12		
20	5,87	5,84	5,80	5,77	5,75	5,72	5,70	5,68	5,66	5,65	5,64	5,63		
21	14,25	14,15	14,02	13,93	13,84	13,74	13,69	13,61	13,57	13,52	13,48	13,46		
22	4,64	4,60	4,56	4,53	4,50	4,46	4,44	4,42	4,41	4,39	4,37	4,36		
23	9,77	9,68	9,55	9,47	9,38	9,29	9,24	9,17	9,13	9,08	9,04	9,02		
24	3,96	3,92	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,68	3,67		
25	3,53	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,27	3,25	3,24	3,23		
26	6,36	6,27	6,16	6,07	5,99	5,91	5,86	5,78	5,75	5,70	5,67	5,65		
27	3,24	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,02	3,00	2,97	2,95	2,94	2,93		
28	5,00	4,92	4,81	4,73	4,65	4,57	4,52	4,45	4,42	4,36	4,33	4,31		
29	3,03	2,99	2,93	2,90	2,86	2,83	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71		
30	2,86	2,83	2,77	2,74	2,70	2,66	2,64	2,61	2,59	2,56	2,55	2,54		
31	4,60	4,52	4,41	4,33	4,25	4,17	4,12	4,05	4,01	3,96	3,93	3,91		
32	2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,51	2,47	2,46	2,43	2,42	2,40		
33	4,29	4,21	4,10	4,02	3,94	3,86	3,81	3,74	3,71	3,66	3,62	3,60		
34	2,64	2,60	2,54	2,51	2,47	2,43	2,40	2,36	2,35	2,32	2,31	2,30		
35	4,05	3,97	3,86	3,78	3,70	3,62	3,57	3,49	3,46	3,41	3,38	3,36		
36	2,55	2,51	2,46	2,42	2,38	2,34	2,31	2,28	2,26	2,23	2,22	2,21		
37	3,86	3,78	3,66	3,59	3,51	3,43	3,38	3,30	3,27	3,22	3,19	3,17		
38	2,48	2,44	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,21	2,19	2,16	2,14	2,13		
39	3,70	3,62	3,51	3,43	3,35	3,27	3,22	3,14	3,11	3,06	3,03	3,00		

† za  $\alpha = 0,01$  (tamno obojeno) u ovisnosti o stupnjevitima slobode  $m_1$  i  $m_2$  ( $m_1$  je stupanj

m <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,54	2,51	2,48	
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,42	
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,38	
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,34	
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,31	
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,28	
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,25	
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,23	
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,20	
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,18	
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,22	2,15	
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,15	
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,13	
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,12	
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,10	
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,54	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,09	
32	4,15	3,29	2,90	2,67	2,51	2,40	2,31	2,24	2,19	2,14	2,07	
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,29	2,23	2,17	2,12	2,05	
36	4,11	3,26	2,87	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,11	2,03	

m <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>															
	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
14	2,42	2,38	2,33	2,29	2,25	2,20	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,07				
16	3,56	3,49	3,37	3,29	3,21	3,13	3,08	3,00	2,92	2,92	2,89	2,87				
20	2,37	2,33	2,28	2,24	2,19	2,15	2,12	2,09	2,07	2,04	2,02	2,01				
24	3,45	3,37	3,26	3,18	3,10	3,02	2,97	2,86	2,86	2,81	2,78	2,75				
30	2,33	2,29	2,23	2,19	2,15	2,10	2,08	2,04	2,02	1,99	1,97	1,96				
40	3,35	3,27	3,16	3,08	3,00	2,92	2,87	2,79	2,76	2,71	2,68	2,65				
50	2,29	2,25	2,19	2,15	2,11	2,06	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92				
75	3,27	3,19	3,08	3,00	2,92	2,84	2,78	2,71	2,63	2,56	2,51	2,49				
100	2,26	2,21	2,15	2,11	2,07	2,03	2,00	1,96	1,94	1,91	1,88	1,88				
200	3,19	3,12	3,00	2,92	2,84	2,76	2,69	2,64	2,56	2,54	2,48	2,44				
500	2,22	2,18	2,12	2,08	2,04	1,99	1,97	1,92	1,91	1,88	1,86	1,84				
∞	3,13	3,05	2,94	2,86	2,78	2,69	2,64	2,56	2,54	2,48	2,44	2,42				
14	2,20	2,16	2,10	2,05	2,01	1,96	1,94	1,89	1,88	1,84	1,82	1,81				
16	3,07	2,99	2,88	2,80	2,72	2,64	2,58	2,51	2,42	2,42	2,38	2,36				
20	2,17	2,13	2,07	2,03	1,98	1,94	1,91	1,87	1,85	1,81	1,80	1,78				
24	3,02	2,94	2,83	2,75	2,67	2,58	2,53	2,46	2,42	2,36	2,33	2,31				
30	2,15	2,11	2,05	2,00	1,96	1,91	1,88	1,84	1,82	1,79	1,77	1,76				
40	2,97	2,89	2,78	2,70	2,62	2,54	2,48	2,44	2,37	2,32	2,27	2,26				
50	2,13	2,09	2,03	1,98	1,94	1,89	1,86	1,82	1,80	1,77	1,75	1,73				
75	2,93	2,85	2,74	2,66	2,58	2,49	2,44	2,36	2,33	2,27	2,24	2,21				
100	2,11	2,07	2,01	1,96	1,92	1,87	1,84	1,80	1,78	1,75	1,73	1,71				
200	2,89	2,81	2,70	2,62	2,54	2,45	2,40	2,32	2,29	2,23	2,19	2,17				
500	2,10	2,05	1,99	1,95	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,73	1,70	1,69				
∞	2,86	2,78	2,66	2,58	2,50	2,42	2,36	2,28	2,25	2,19	2,16	2,13				
14	2,08	2,04	1,97	1,93	1,88	1,84	1,81	1,76	1,74	1,71	1,68	1,67				
16	2,82	2,75	2,63	2,55	2,47	2,38	2,33	2,25	2,22	2,16	2,12	2,10				
20	2,06	2,02	1,96	1,91	1,87	1,82	1,79	1,75	1,73	1,69	1,67	1,65				
30	2,05	2,01	1,94	1,90	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,67	1,65	1,64				
40	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,70	1,66	1,64	1,62				
50	2,01	1,97	1,91	1,86	1,82	1,77	1,74	1,69	1,67	1,63	1,61	1,59				
75	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,70	1,66	1,64	1,62				
100	2,01	1,96	1,90	1,85	1,80	1,75	1,72	1,68	1,66	1,62	1,60	1,58				
200	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,70	1,66	1,64	1,62				
500	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,70	1,66	1,64	1,62				
∞	1,98	1,93	1,87	1,82	1,78	1,73	1,71	1,67	1,65	1,61	1,59	1,55				

m <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75
1000	6,66	4,63	3,80	3,34	3,04	2,82	2,66	2,53	2,43	2,34	2,27	2,20
400	3,86	3,02	2,62	2,39	2,23	2,12	2,03	1,96	1,89	1,84	1,80	1,76
200	3,89	3,04	2,65	2,42	2,26	2,14	2,06	1,98	1,93	1,88	1,84	1,80
150	6,81	4,75	3,92	3,45	3,14	2,92	2,76	2,63	2,53	2,44	2,37	2,31
125	3,92	3,07	2,68	2,44	2,29	2,17	2,08	2,01	1,96	1,91	1,87	1,83
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,31	2,19	2,10	2,03	1,97	1,93	1,89	1,85
80	6,96	4,88	4,04	3,56	3,26	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,48	2,42
70	7,01	4,92	4,08	3,60	3,29	3,07	2,91	2,78	2,67	2,59	2,51	2,45
65	7,04	4,95	4,10	3,62	3,31	3,09	2,93	2,80	2,69	2,61	2,53	2,47
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56	2,50
55	7,12	5,01	4,16	3,68	3,37	3,15	2,98	2,85	2,75	2,66	2,59	2,53
50	7,17	5,06	4,20	3,72	3,41	3,19	3,02	2,89	2,79	2,70	2,63	2,56
48	7,20	5,08	4,22	3,74	3,43	3,30	3,04	2,91	2,80	2,72	2,64	2,58
46	7,22	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,06	2,93	2,82	2,73	2,66	2,60
44	7,25	5,12	4,26	3,78	3,47	3,24	3,08	2,95	2,84	2,75	2,68	2,62
42	7,28	5,15	4,29	3,80	3,49	3,27	3,10	2,97	2,86	2,78	2,70	2,64
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73	2,66
38	7,35	5,21	4,34	3,86	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,75	2,69
36	7,38	5,24	4,37	3,89	3,57	3,35	3,18	3,05	2,94	2,85	2,78	2,71
34	7,41	5,27	4,40	3,92	3,60	3,38	3,21	3,08	2,97	2,88	2,80	2,74
32	7,44	5,30	4,43	3,95	3,63	3,41	3,24	3,11	3,00	2,91	2,83	2,77
30	7,47	5,33	4,46	3,98	3,66	3,44	3,27	3,14	3,03	2,94	2,86	2,80
28	7,50	5,36	4,49	4,01	3,69	3,47	3,30	3,17	3,06	2,97	2,89	2,83
26	7,53	5,39	4,52	4,04	3,72	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	2,92	2,86
24	7,56	5,42	4,55	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,95	2,89
22	7,59	5,45	4,58	4,10	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,98	2,92
20	7,62	5,48	4,61	4,13	3,81	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	3,01	2,95
18	7,65	5,51	4,64	4,16	3,84	3,62	3,45	3,32	3,21	3,12	3,04	2,98
16	7,68	5,54	4,67	4,19	3,87	3,65	3,48	3,35	3,24	3,15	3,07	3,01
14	7,71	5,57	4,70	4,22	3,90	3,68	3,51	3,38	3,27	3,18	3,10	3,04
12	7,74	5,60	4,73	4,25	3,93	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,13	3,07
10	7,77	5,63	4,76	4,28	3,96	3,74	3,57	3,44	3,33	3,24	3,16	3,10
8	7,80	5,66	4,79	4,31	3,99	3,77	3,60	3,47	3,36	3,27	3,19	3,13
6	7,83	5,69	4,82	4,34	4,02	3,80	3,63	3,50	3,39	3,30	3,22	3,16
4	7,86	5,72	4,85	4,37	4,05	3,83	3,66	3,53	3,42	3,33	3,25	3,19
2	7,89	5,75	4,88	4,40	4,08	3,86	3,69	3,56	3,45	3,36	3,28	3,22
∞	6,63	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,25	2,18

m <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>													
	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
∞	1,69	1,64	1,57	1,52	1,46	1,39	1,35	1,28	1,24	1,17	1,11	1,00		
1000	2,09	2,02	1,89	1,81	1,71	1,61	1,54	1,44	1,38	1,28	1,19	1,00		
400	1,70	1,65	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30	1,26	1,19	1,13	1,08		
200	1,72	1,67	1,62	1,57	1,52	1,46	1,41	1,35	1,32	1,26	1,22	1,19		
150	2,12	2,04	1,92	1,84	1,74	1,64	1,57	1,47	1,42	1,32	1,24	1,19		
125	1,74	1,69	1,62	1,57	1,52	1,46	1,41	1,35	1,32	1,26	1,22	1,19		
100	1,76	1,71	1,64	1,59	1,53	1,48	1,44	1,37	1,34	1,29	1,25	1,22		
80	2,23	2,12	2,00	1,91	1,83	1,72	1,66	1,56	1,52	1,43	1,38	1,33		
70	1,77	1,72	1,65	1,60	1,55	1,49	1,45	1,39	1,36	1,31	1,27	1,25		
65	2,26	2,19	2,06	1,98	1,89	1,79	1,73	1,64	1,60	1,52	1,47	1,43		
60	1,79	1,75	1,68	1,63	1,57	1,52	1,48	1,42	1,39	1,34	1,31	1,28		
55	2,27	2,22	2,15	2,07	1,98	1,88	1,83	1,74	1,70	1,62	1,57	1,53		
50	1,84	1,79	1,72	1,67	1,62	1,57	1,53	1,47	1,45	1,40	1,37	1,35		
48	2,35	2,31	2,23	2,18	2,12	2,03	1,94	1,85	1,79	1,75	1,71	1,60		
46	1,85	1,80	1,73	1,69	1,63	1,58	1,54	1,49	1,46	1,42	1,39	1,37		
44	2,37	2,33	2,25	2,20	2,14	2,04	1,94	1,85	1,79	1,75	1,71	1,60		
42	1,88	1,83	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,52	1,50	1,46	1,43	1,41		
40	2,43	2,34	2,23	2,15	2,06	1,96	1,91	1,82	1,78	1,71	1,67	1,64		
38	2,39	2,31	2,20	2,12	2,03	1,94	1,88	1,79	1,75	1,68	1,63	1,60		
36	1,89	1,85	1,78	1,74	1,69	1,63	1,60	1,55	1,52	1,48	1,46	1,44		
34	2,46	2,38	2,26	2,18	2,10	2,00	1,95	1,86	1,82	1,76	1,71	1,68		
32	1,91	1,87	1,80	1,76	1,71	1,65	1,62	1,57	1,55	1,51	1,48	1,45		
30	2,48	2,40	2,28	2,20	2,12	2,08	1,99	1,90	1,86	1,80	1,73	1,70		
28	1,90	1,86	1,79	1,75	1,70	1,64	1,61	1,56	1,54	1,49	1,47	1,45		
26	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,99	1,90	1,86	1,80	1,73	1,70		
24	1,91	1,87	1,80	1,76	1,71	1,65	1,62	1,57	1,55	1,51	1,48	1,46		
22	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,06	2,01	1,92	1,89	1,82	1,78	1,75		
20	1,92	1,88	1,81	1,77	1,72	1,67	1,63	1,58	1,56	1,52	1,49	1,48		
18	2,54	2,46	2,34	2,26	2,18	2,09	2,03	1,94	1,91	1,85	1,80	1,78		
16	1,93	1,89	1,83	1,78	1,73	1,68	1,65	1,60	1,57	1,53	1,51	1,49		
14	2,59	2,51	2,40	2,32	2,23	2,14	2,09	2,00	1,97	1,90	1,86	1,84		
12	1,96	1,92	1,85	1,81	1,76	1,71	1,68	1,63	1,61	1,57	1,54	1,53		
10	2,59	2,51	2,40	2,32	2,23	2,14	2,09	2,00	1,97	1,90	1,86	1,84		