

Power, Effect Size & Sample Size*

r	.10	.15	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.50	.55	.60	.65	.70
power													
.20	124	32	21	15	14	13	11	9	7	5			
.30	208	93	53	34	24	18	14	11	9	8	7	6	5
.40	296	132	74	47	33	24	19	15	12	10	8	7	6
.50	382	170	95	60	42	30	23	18	14	12	9	8	7
.60	488	257	143	90	62	45	34	24	20	16	13	11	9
.70	613	300	167	105	72	52	39	29	23	28	15	12	10
.80	781	343	191	120	82	59	44	33	26	20	16	13	11
.90	1045	459	255	160	109	78	58	44	34	27	21	17	13

* “S” values given for $\alpha = .05$

Values taken from (Friedman, 1982 & Cohen, 1988), with some interpolation.

Power of the F Test for Multiple Regression a = .05
(full models and nested model comparisons)

U	V	Lambda														
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40
1	20	27	48	64	77	85	91	95	97	98	99					
	60	29	50	67	79	88	92	96	98	99	99					
	120	29	51	68	80	88	93	96	98	99	99					
	~	29	52	69	81	89	93	96	98	99	99					
2	20	20	36	52	65	75	83	88	92	95	97	99				
	60	22	40	56	69	79	87	91	95	97	98					
	120	22	41	57	71	80	87	92	95	97	98					
	~	23	42	58	72	82	88	93	96	97	99					
3	20	17	30	44	56	67	75	82	87	91	94	97	99			
	60	19	34	49	62	73	81	87	92	95	97	98				
	120	19	35	50	64	75	83	89	93	95	97	99				
	~	19	36	52	65	76	84	90	93	96	98	99				
4	20	15	26	38	49	60	69	76	83	87	91	95	98	99		
	60	17	30	44	57	68	77	83	89	92	95	98	99			
	120	17	31	46	58	70	78	85	90	93	96	98	99			
	~	17	32	47	60	72	80	87	91	94	96	99				
5	20	13	23	34	44	54	63	71	78	83	87	93	96	98	99	
	60	15	27	40	52	63	72	80	86	90	93	97	99			
	120	16	29	41	54	65	75	82	87	91	94	98	99			
	~	16	29	43	56	68	77	84	89	93	95	98	99			
6	20	12	21	30	40	50	59	66	73	79	84	91	95	97	99	
	60	14	25	37	48	59	68	76	83	87	91	96	98	99		
	120	14	27	39	50	62	71	79	85	89	93	97	99	99		
	~	15	27	40	53	64	74	81	87	91	94	97	99	~		
7	20	11	19	28	37	46	54	62	69	75	80	88	93	96	98	99
	60	17	24	35	45	56	65	73	80	85	89	94	97	99	99	
	120	13	25	37	47	59	68	76	82	87	91	96	98	99		
	~	14	25	38	50	61	71	79	85	89	93	97	99	99		
8	20	10	18	26	34	42	50	58	65	71	76	85	91	94	97	98
	60	12	23	33	43	52	62	70	77	83	87	93	97	98	99	
	120	12	24	35	45	55	65	73	80	85	89	95	98	99		
	~	13	24	36	48	59	68	77	83	88	92	96	99	99		
9	20	10	17	24	32	39	47	54	61	68	73	82	88	93	96	97
	60	11	21	31	41	50	58	67	74	80	85	92	96	98	99	
	120	11	22	33	44	53	62	71	78	83	88	94	97	99		
	~	13	23	34	45	56	66	74	81	86	90	95	98	99		
10	20	09	16	23	30	37	44	51	58	64	70	79	86	91	94	98
	60	10	20	30	39	48	56	65	72	78	83	90	95	97	99	99
	120	11	21	31	42	51	60	69	75	81	86	93	96	98	99	
	~	12	21	32	43	54	64	72	79	85	89	94	98	99		
11	20	09	15	21	27	34	41	48	55	61	67	76	84	89	93	96
	60	11	18	27	36	45	54	62	70	76	81	89	94	97	98	99
	120	11	19	29	39	49	58	67	74	80	85	91	96	98	99	
	~	12	21	31	42	52	62	70	78	83	89	94	97	99	99	
12	20	08	14	20	27	33	39	45	52	58	64	74	81	87	91	94
	60	09	18	28	36	44	52	59	67	73	79	87	93	96	98	99
	120	10	20	30	40	48	56	63	72	78	83	90	95	97	99	99
	~	11	20	30	40	50	60	69	76	82	87	93	97	98	99	
13	20	09	13	19	24	30	37	43	49	55	61	71	79	85	90	93
	60	10	16	24	33	41	50	58	65	71	77	86	92	95	97	99
	120	10	18	26	36	45	54	62	70	76	81	89	94	97	98	99
	~	11	19	29	40	50	59	67	75	81	85	92	96	98	99	