
INLEIDING TOT DE BIOMEDISCHE STATISTIEK

CD-ROM

Tabellen

**Georges De Moor
Georges Van Maele**

Inhoudstafel

Tabel 1.	Gaussiaanse verdeling - z-waarden	4
Tabel 2.	Gaussiaanse verdeling – P-waarden	13
Tabel 3.	Student's t-distributie (t-tabel)	14
Tabel 4.	Chi-kwadraat distributie (χ^2-tabel)	20
Tabel 5.	F-distributie (F-tabel)	26
Tabel 6.	Pearson correlatiecoëfficiënt r	56
Tabel 7.	Spearman rankcorrelatiecoëfficiënt r_s	62
Tabel 8.	Mann-Whitney U-test	63
Tabel 9.	Gepaarde Wilcoxon test (Wilcoxon matched-pairs signed-ranks test)	73
Tabel 10.	Toevalsgetallen (uniforme)	74

Statistische tabellen

Dit appendix bevat de voornaamste tabellen die aangewend zullen worden voor het opstellen van betrouwbaarheidsintervallen en het opzoeken van P-waarden bij hypothesetesten.

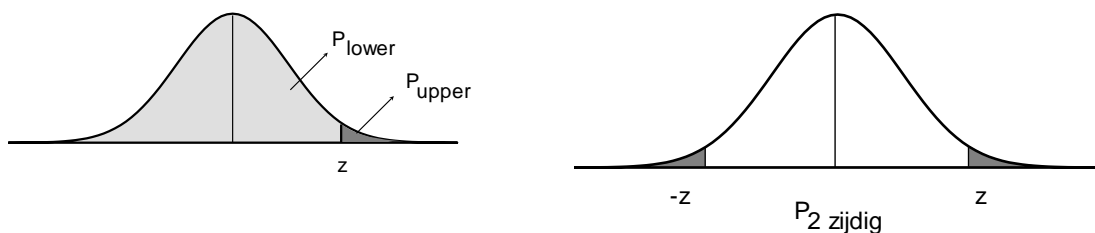
Tabel 1. Gaussiaanse verdeling - z-waarden

De getalwaarden in deze tabel geven voor de normale verdeling de oppervlaktes weer boven en onder de z-waarde (standaardnormale afwijking: $z = \frac{x - \mu}{\sigma}$).

P_{lower} geeft de oppervlakte weer onder de normale curve voor het (eenzijdig) gebied $]-\infty, z]$.

P_{upper} geeft de complementaire oppervlakte weer onder de normale curve voor het eenzijdig gebied $[z, +\infty[$.

$P_{2\text{zijdig}}$ geeft de totale oppervlakte weer in de twee staarten links van $-z$ en rechts van $+z$ (tweezijdig).



De tabellen zijn enkel opgesteld voor positieve waarden van z ; voor het aflezen van de P waarden bij negatieve z waarden hoeft men alleen de betekenis van P_{lower} en P_{upper} om te keren. Voor $P_{2\text{zijdig}}$ verandert er niets aan de aflezing.

Voorbeeld:

voor $z = 1.24$ is

P_{lower}	$= 0.8925$
P_{upper}	$= 0.1075$
$P_{2\text{zijdig}}$	$= 0.2150$

Opmerkingen:

$P_{2\text{zijdig}}$ is tweemaal de P_{upper}

De som van P_{lower} en P_{upper} is steeds gelijk 1

z-tabel

z	P _{lower}	P _{upper}	P _{2zijdig}
0.00	0.500000	0.500000	1.000000
0.01	0.503989	0.496011	0.992022
0.02	0.507978	0.492022	0.984044
0.03	0.511966	0.488034	0.976068
0.04	0.515953	0.484047	0.968094
0.05	0.519939	0.480061	0.960122
0.06	0.523922	0.476078	0.952156
0.07	0.527903	0.472097	0.944194
0.08	0.531881	0.468119	0.936238
0.09	0.535856	0.464144	0.928288
0.10	0.539828	0.460172	0.920344
0.11	0.543795	0.456205	0.912410
0.12	0.547758	0.452242	0.904484
0.13	0.551717	0.448283	0.896566
0.14	0.555670	0.444330	0.888660
0.15	0.559618	0.440382	0.880764
0.16	0.563559	0.436441	0.872882
0.17	0.567495	0.432505	0.865010
0.18	0.571424	0.428576	0.857152
0.19	0.575345	0.424655	0.849310
0.20	0.579260	0.420740	0.841480
0.21	0.583166	0.416834	0.833668
0.22	0.587064	0.412936	0.825872
0.23	0.590954	0.409046	0.818092
0.24	0.594835	0.405165	0.810330
0.25	0.598706	0.401294	0.802588
0.26	0.602568	0.397432	0.794864
0.27	0.606420	0.393580	0.787160
0.28	0.610261	0.389739	0.779478
0.29	0.614092	0.385908	0.771816
0.30	0.617911	0.382089	0.764178
0.31	0.621720	0.378280	0.756560
0.32	0.625516	0.374484	0.748968
0.33	0.629300	0.370700	0.741400
0.34	0.633072	0.366928	0.733856
0.35	0.636831	0.363169	0.726338
0.36	0.640576	0.359424	0.718848
0.37	0.644309	0.355691	0.711382
0.38	0.648027	0.351973	0.703946
0.39	0.651732	0.348268	0.696536
0.40	0.655422	0.344578	0.689156

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
0.41	0.659097	0.340903	0.681806
0.42	0.662757	0.337243	0.674486
0.43	0.666402	0.333598	0.667196
0.44	0.670031	0.329969	0.659938
0.45	0.673645	0.326355	0.652710
0.46	0.677242	0.322758	0.645516
0.47	0.680822	0.319178	0.638356
0.48	0.684386	0.315614	0.631228
0.49	0.687933	0.312067	0.624134
0.50	0.691462	0.308538	0.617076
0.51	0.694974	0.305026	0.610052
0.52	0.698468	0.301532	0.603064
0.53	0.701944	0.298056	0.596112
0.54	0.705401	0.294599	0.589198
0.55	0.708840	0.291160	0.582320
0.56	0.712260	0.287740	0.575480
0.57	0.715661	0.284339	0.568678
0.58	0.719043	0.280957	0.561914
0.59	0.722405	0.277595	0.555190
0.60	0.725747	0.274253	0.548506
0.61	0.729069	0.270931	0.541862
0.62	0.732371	0.267629	0.535258
0.63	0.735653	0.264347	0.528694
0.64	0.738914	0.261086	0.522172
0.65	0.742154	0.257846	0.515692
0.66	0.745373	0.254627	0.509254
0.67	0.748571	0.251429	0.502858
0.68	0.751748	0.248252	0.496504
0.69	0.754903	0.245097	0.490194
0.70	0.758036	0.241964	0.483928
0.71	0.761148	0.238852	0.477704
0.72	0.764238	0.235762	0.471524
0.73	0.767305	0.232695	0.465390
0.74	0.770350	0.229650	0.459300
0.75	0.773373	0.226627	0.453254
0.76	0.776373	0.223627	0.447254
0.77	0.779350	0.220650	0.441300
0.78	0.782305	0.217695	0.435390
0.79	0.785236	0.214764	0.429528
0.80	0.788145	0.211855	0.423710

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
0.81	0.791030	0.208970	0.417940
0.82	0.793892	0.206108	0.412216
0.83	0.796731	0.203269	0.406538
0.84	0.799546	0.200454	0.400908
0.85	0.802337	0.197663	0.395326
0.86	0.805105	0.194895	0.389790
0.87	0.807850	0.192150	0.384300
0.88	0.810570	0.189430	0.378860
0.89	0.813267	0.186733	0.373466
0.90	0.815940	0.184060	0.368120
0.91	0.818589	0.181411	0.362822
0.92	0.821214	0.178786	0.357572
0.93	0.823814	0.176186	0.352372
0.94	0.826391	0.173609	0.347218
0.95	0.828944	0.171056	0.342112
0.96	0.831472	0.168528	0.337056
0.97	0.833977	0.166023	0.332046
0.98	0.836457	0.163543	0.327086
0.99	0.838913	0.161087	0.322174
1.00	0.841345	0.158655	0.317310
1.01	0.843752	0.156248	0.312496
1.02	0.846136	0.153864	0.307728
1.03	0.848495	0.151505	0.303010
1.04	0.850830	0.149170	0.298340
1.05	0.853141	0.146859	0.293718
1.06	0.855428	0.144572	0.289144
1.07	0.857690	0.142310	0.284620
1.08	0.859929	0.140071	0.280142
1.09	0.862143	0.137857	0.275714
1.10	0.864334	0.135666	0.271332
1.11	0.866500	0.133500	0.267000
1.12	0.868643	0.131357	0.262714
1.13	0.870762	0.129238	0.258476
1.14	0.872857	0.127143	0.254286
1.15	0.874928	0.125072	0.250144
1.16	0.876976	0.123024	0.246048
1.17	0.879000	0.121000	0.242000
1.18	0.881000	0.119000	0.238000
1.19	0.882977	0.117023	0.234046
1.20	0.884930	0.115070	0.230140

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
1.21	0.886861	0.113139	0.226278
1.22	0.888768	0.111232	0.222464
1.23	0.890651	0.109349	0.218698
1.24	0.892512	0.107488	0.214976
1.25	0.894350	0.105650	0.211300
1.26	0.896165	0.103835	0.207670
1.27	0.897958	0.102042	0.204084
1.28	0.899727	0.100273	0.200546
1.29	0.901475	0.098525	0.197050
1.30	0.903200	0.096800	0.193600
1.31	0.904902	0.095098	0.190196
1.32	0.906582	0.093418	0.186836
1.33	0.908241	0.091759	0.183518
1.34	0.909877	0.090123	0.180246
1.35	0.911492	0.088508	0.177016
1.36	0.913085	0.086915	0.173830
1.37	0.914657	0.085343	0.170686
1.38	0.916207	0.083793	0.167586
1.39	0.917736	0.082264	0.164528
1.40	0.919243	0.080757	0.161514
1.41	0.920730	0.079270	0.158540
1.42	0.922196	0.077804	0.155608
1.43	0.923641	0.076359	0.152718
1.44	0.925066	0.074934	0.149868
1.45	0.926471	0.073529	0.147058
1.46	0.927855	0.072145	0.144290
1.47	0.929219	0.070781	0.141562
1.48	0.930563	0.069437	0.138874
1.49	0.931888	0.068112	0.136224
1.50	0.933193	0.066807	0.133614
1.51	0.934478	0.065522	0.131044
1.52	0.935745	0.064255	0.128510
1.53	0.936992	0.063008	0.126016
1.54	0.938220	0.061780	0.123560
1.55	0.939429	0.060571	0.121142
1.56	0.940620	0.059380	0.118760
1.57	0.941792	0.058208	0.116416
1.58	0.942947	0.057053	0.114106
1.59	0.944083	0.055917	0.111834
1.60	0.945201	0.054799	0.109598

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
1.61	0.946301	0.053699	0.107398
1.62	0.947384	0.052616	0.105232
1.63	0.948449	0.051551	0.103102
1.64	0.949497	0.050503	0.101006
1.65	0.950529	0.049471	0.098942
1.66	0.951543	0.048457	0.096914
1.67	0.952540	0.047460	0.094920
1.68	0.953521	0.046479	0.092958
1.69	0.954486	0.045514	0.091028
1.70	0.955435	0.044565	0.089130
1.71	0.956367	0.043633	0.087266
1.72	0.957284	0.042716	0.085432
1.73	0.958185	0.041815	0.083630
1.74	0.959070	0.040930	0.081860
1.75	0.959941	0.040059	0.080118
1.76	0.960796	0.039204	0.078408
1.77	0.961636	0.038364	0.076728
1.78	0.962462	0.037538	0.075076
1.79	0.963273	0.036727	0.073454
1.80	0.964070	0.035930	0.071860
1.81	0.964852	0.035148	0.070296
1.82	0.965620	0.034380	0.068760
1.83	0.966375	0.033625	0.067250
1.84	0.967116	0.032884	0.065768
1.85	0.967843	0.032157	0.064314
1.86	0.968557	0.031443	0.062886
1.87	0.969258	0.030742	0.061484
1.88	0.969946	0.030054	0.060108
1.89	0.970621	0.029379	0.058758
1.90	0.971283	0.028717	0.057434
1.91	0.971933	0.028067	0.056134
1.92	0.972571	0.027429	0.054858
1.93	0.973197	0.026803	0.053606
1.94	0.973810	0.026190	0.052380
1.95	0.974412	0.025588	0.051176
1.96	0.975002	0.024998	0.049996
1.97	0.975581	0.024419	0.048838
1.98	0.976148	0.023852	0.047704
1.99	0.976705	0.023295	0.046590

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
2.00	0.977250	0.022750	0.045500
2.01	0.977784	0.022216	0.044432
2.02	0.978308	0.021692	0.043384
2.03	0.978822	0.021178	0.042356
2.04	0.979325	0.020675	0.041350
2.05	0.979818	0.020182	0.040364
2.06	0.980301	0.019699	0.039398
2.07	0.980774	0.019226	0.038452
2.08	0.981237	0.018763	0.037526
2.09	0.981691	0.018309	0.036618
2.10	0.982136	0.017864	0.035728
2.11	0.982571	0.017429	0.034858
2.12	0.982997	0.017003	0.034006
2.13	0.983414	0.016586	0.033172
2.14	0.983823	0.016177	0.032354
2.15	0.984222	0.015778	0.031556
2.16	0.984614	0.015386	0.030772
2.17	0.984997	0.015003	0.030006
2.18	0.985371	0.014629	0.029258
2.19	0.985738	0.014262	0.028524
2.20	0.986097	0.013903	0.027806
2.21	0.986447	0.013553	0.027106
2.22	0.986791	0.013209	0.026418
2.23	0.987126	0.012874	0.025748
2.24	0.987455	0.012545	0.025090
2.25	0.987776	0.012224	0.024448
2.26	0.988089	0.011911	0.023822
2.27	0.988396	0.011604	0.023208
2.28	0.988696	0.011304	0.022608
2.29	0.988989	0.011011	0.022022
2.30	0.989276	0.010724	0.021448
2.31	0.989556	0.010444	0.020888
2.32	0.989830	0.010170	0.020340
2.33	0.990097	0.009903	0.019806
2.34	0.990358	0.009642	0.019284
2.35	0.990613	0.009387	0.018774
2.36	0.990863	0.009137	0.018274
2.37	0.991106	0.008894	0.017788
2.38	0.991344	0.008656	0.017312
2.39	0.991576	0.008424	0.016848
2.40	0.991802	0.008198	0.016396

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
2.41	0.992024	0.007976	0.015952
2.42	0.992240	0.007760	0.015520
2.43	0.992451	0.007549	0.015098
2.44	0.992656	0.007344	0.014688
2.45	0.992857	0.007143	0.014286
2.46	0.993053	0.006947	0.013894
2.47	0.993244	0.006756	0.013512
2.48	0.993431	0.006569	0.013138
2.49	0.993613	0.006387	0.012774
2.50	0.993790	0.006210	0.012420
2.51	0.993963	0.006037	0.012074
2.52	0.994132	0.005868	0.011736
2.53	0.994297	0.005703	0.011406
2.54	0.994457	0.005543	0.011086
2.55	0.994614	0.005386	0.010772
2.56	0.994766	0.005234	0.010468
2.57	0.994915	0.005085	0.010170
2.58	0.995060	0.004940	0.009880
2.59	0.995201	0.004799	0.009598
2.60	0.995339	0.004661	0.009322
2.61	0.995473	0.004527	0.009054
2.62	0.995604	0.004396	0.008792
2.63	0.995731	0.004269	0.008538
2.64	0.995855	0.004145	0.008290
2.65	0.995975	0.004025	0.008050
2.66	0.996093	0.003907	0.007814
2.67	0.996207	0.003793	0.007586
2.68	0.996319	0.003681	0.007362
2.69	0.996427	0.003573	0.007146
2.70	0.996533	0.003467	0.006934
2.71	0.996636	0.003364	0.006728
2.72	0.996736	0.003264	0.006528
2.73	0.996833	0.003167	0.006334
2.74	0.996928	0.003072	0.006144
2.75	0.997020	0.002980	0.005960
2.76	0.997110	0.002890	0.005780
2.77	0.997197	0.002803	0.005606
2.78	0.997282	0.002718	0.005436
2.79	0.997365	0.002635	0.005270
2.80	0.997445	0.002555	0.005110

z	P_{lower}	P_{upper}	P_{2zijdig}
2.81	0.997523	0.002477	0.004954
2.82	0.997599	0.002401	0.004802
2.83	0.997673	0.002327	0.004654
2.84	0.997744	0.002256	0.004512
2.85	0.997814	0.002186	0.004372
2.86	0.997882	0.002118	0.004236
2.87	0.997948	0.002052	0.004104
2.88	0.998012	0.001988	0.003976
2.89	0.998074	0.001926	0.003852
2.90	0.998134	0.001866	0.003732
2.91	0.998193	0.001807	0.003614
2.92	0.998250	0.001750	0.003500
2.93	0.998305	0.001695	0.003390
2.94	0.998359	0.001641	0.003282
2.95	0.998411	0.001589	0.003178
2.96	0.998462	0.001538	0.003076
2.97	0.998511	0.001489	0.002978
2.98	0.998559	0.001441	0.002882
2.99	0.998605	0.001395	0.002790
3.00	0.998650	0.001350	0.002700
3.10	0.999032	0.000968	0.001936
3.20	0.999313	0.000687	0.001374
3.30	0.999517	0.000483	0.000966
3.40	0.999663	0.000337	0.000674
3.50	0.999767	0.000233	0.000466
3.60	0.999841	0.000159	0.000318
3.70	0.999892	0.000108	0.000216
3.80	0.999928	0.000072	0.000144
3.90	0.999952	0.000048	0.000096
4.00	0.999968	0.000032	0.000064

Tabel 2. Gaussiaanse verdeling – P-waarden

Standaardnormale afwijking overeenkomstig met specifieke tweezijdige gebieden.

De waarden voor z zijn de standaardnormale afwijkingen overeenkomstig met de opgegeven tweezijdige P-waarden.

In geval van tweezijdige hypothesetesten waar de testwaarde een standaardnormale verdeling volgt ($N(0,1)$) dan is de P-waarde kleiner dan de waarde in de tabel indien de berekende waarde groter is dan de overeenkomstige waarde voor z .

Deze tabel zal ook gebruikt worden voor het opstellen van betrouwbaarheidsintervallen rond het steekproefgemiddelde indien σ gekend is

$$100(1-\alpha)\%BI = \left[\bar{x} - z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{x} + z_{1-\frac{\alpha}{2}} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]$$

In deze notatie komt $z_{1-\frac{\alpha}{2}}$ overeen met de z -waarde voor $P = \alpha$.

Voorbeeld: voor een berekende z -waarde gelijk aan $z = 2.86$ geldt dat $P < 0.01$.

P	z
1.0	0.0000
0.9	0.1256
0.8	0.2533
0.7	0.3853
0.6	0.5244
0.5	0.6745
0.4	0.8416
0.3	1.0364
0.2	1.2816
0.1	1.6448
0.05	1.9600
0.02	2.3263
0.01	2.5758
0.001	3.2905
0.0001	3.8906

Tabel 3. Student's t-distributie (t-tabel)

De tabelwaarden voor t (Student's t-distributie) overeenkomstig een aantal specifieke tweezijdige P-waarden worden weergegeven volgens het aantal vrijheidsgraden.

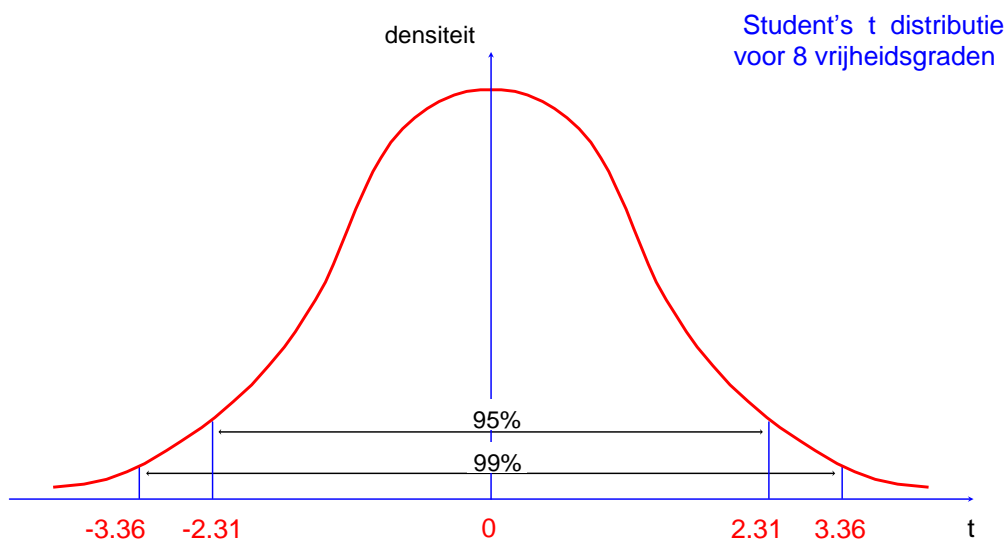
Voor een tweezijdige hypothesetest waarbij de testwaarde een Student's t-distributie volgt, is de P waarde kleiner dan de tabelwaarde voor P indien de berekende waarde groter is dan de t-waarde.

Deze tabel zal eveneens gebruikt worden voor het opstellen van betrouwbaarheidsinterval rond het steekproefgemiddelde wanneer σ niet gekend is.

$$100(1 - \alpha)\%BI = \left[\bar{x} - t_{\alpha, df=n-1} \frac{s}{\sqrt{n}}, \bar{x} + t_{\alpha, df=n-1} \frac{s}{\sqrt{n}} \right]$$

In deze notatie komt $t_{\alpha, df=n-1}$ overeen met de t-waarde voor $P = \alpha$.

Voorbeeld: Voor een t-waarde $t = 2.31$ bij 20 vrijheidsgraden geldt dat $P < 0.05$



t-tabel - tweezijdige probabiliteit (P)

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	3.077684	6.313752	12.706205	31.820516	63.656741	636.619249
2	1.885618	2.919986	4.302653	6.964557	9.924843	31.599055
3	1.637744	2.353363	3.182446	4.540703	5.840909	12.923979
4	1.533206	2.131847	2.776445	3.746947	4.604095	8.610302
5	1.475884	2.015048	2.570582	3.364930	4.032143	6.868827
6	1.439756	1.943180	2.446912	3.142668	3.707428	5.958816
7	1.414924	1.894579	2.364624	2.997952	3.499483	5.407883
8	1.396815	1.859548	2.306004	2.896459	3.355387	5.041305
9	1.383029	1.833113	2.262157	2.821438	3.249836	4.780913
10	1.372184	1.812461	2.228139	2.763769	3.169273	4.586894
11	1.363430	1.795885	2.200985	2.718079	3.105807	4.436979
12	1.356217	1.782288	2.178813	2.680998	3.054540	4.317791
13	1.350171	1.770933	2.160369	2.650309	3.012276	4.220832
14	1.345030	1.761310	2.144787	2.624494	2.976843	4.140454
15	1.340606	1.753050	2.131450	2.602480	2.946713	4.072765
16	1.336757	1.745884	2.119905	2.583487	2.920782	4.014996
17	1.333379	1.739607	2.109816	2.566934	2.898231	3.965126
18	1.330391	1.734064	2.100922	2.552380	2.878440	3.921646
19	1.327728	1.729133	2.093024	2.539483	2.860935	3.883406
20	1.325341	1.724718	2.085963	2.527977	2.845340	3.849516
21	1.323188	1.720743	2.079614	2.517648	2.831360	3.819277
22	1.321237	1.717144	2.073873	2.508325	2.818756	3.792131
23	1.319460	1.713872	2.068658	2.499867	2.807336	3.767627
24	1.317836	1.710882	2.063899	2.492159	2.796940	3.745399
25	1.316345	1.708141	2.059539	2.485107	2.787436	3.725144
26	1.314972	1.705618	2.055529	2.478630	2.778715	3.706612
27	1.313703	1.703288	2.051831	2.472660	2.770683	3.689592
28	1.312527	1.701131	2.048407	2.467140	2.763262	3.673906
29	1.311434	1.699127	2.045230	2.462021	2.756386	3.659405
30	1.310415	1.697261	2.042272	2.457262	2.749996	3.645959
31	1.309464	1.695519	2.039513	2.452824	2.744042	3.633456
32	1.308573	1.693889	2.036933	2.448678	2.738481	3.621802
33	1.307737	1.692360	2.034515	2.444794	2.733277	3.610913
34	1.306952	1.690924	2.032245	2.441150	2.728394	3.600716
35	1.306212	1.689572	2.030108	2.437723	2.723806	3.591147
36	1.305514	1.688298	2.028094	2.434494	2.719485	3.582150
37	1.304854	1.687094	2.026192	2.431447	2.715409	3.573675
38	1.304230	1.685954	2.024394	2.428568	2.711558	3.565678
39	1.303639	1.684875	2.022691	2.425841	2.707913	3.558120
40	1.303077	1.683851	2.021075	2.423257	2.704459	3.550966

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
41	1.302543	1.682878	2.019541	2.420803	2.701181	3.544184
42	1.302035	1.681952	2.018082	2.418470	2.698066	3.537745
43	1.301552	1.681071	2.016692	2.416250	2.695102	3.531626
44	1.301090	1.680230	2.015368	2.414134	2.692278	3.525801
45	1.300649	1.679427	2.014103	2.412116	2.689585	3.520251
46	1.300228	1.678660	2.012896	2.410188	2.687013	3.514957
47	1.299825	1.677927	2.011741	2.408345	2.684556	3.509901
48	1.299439	1.677224	2.010635	2.406581	2.682204	3.505068
49	1.299069	1.676551	2.009575	2.404892	2.679952	3.500443
50	1.298714	1.675905	2.008559	2.403272	2.677793	3.496013
51	1.298373	1.675285	2.007584	2.401718	2.675722	3.491766
52	1.298045	1.674689	2.006647	2.400225	2.673734	3.487691
53	1.297730	1.674116	2.005746	2.398790	2.671823	3.483777
54	1.297426	1.673565	2.004879	2.397410	2.669985	3.480016
55	1.297134	1.673034	2.004045	2.396081	2.668216	3.476398
56	1.296853	1.672522	2.003241	2.394801	2.666512	3.472916
57	1.296581	1.672029	2.002465	2.393568	2.664870	3.469562
58	1.296319	1.671553	2.001717	2.392377	2.663287	3.466329
59	1.296066	1.671093	2.000995	2.391229	2.661759	3.463210
60	1.295821	1.670649	2.000298	2.390119	2.660283	3.460200
61	1.295585	1.670219	1.999624	2.389047	2.658857	3.457294
62	1.295356	1.669804	1.998972	2.388011	2.657479	3.454485
63	1.295134	1.669402	1.998341	2.387008	2.656145	3.451769
64	1.294920	1.669013	1.997730	2.386037	2.654854	3.449142
65	1.294712	1.668636	1.997138	2.385097	2.653604	3.446598
66	1.294511	1.668271	1.996564	2.384186	2.652394	3.444135
67	1.294315	1.667916	1.996008	2.383302	2.651220	3.441749
68	1.294126	1.667572	1.995469	2.382446	2.650081	3.439435
69	1.293942	1.667239	1.994945	2.381615	2.648977	3.437192
70	1.293763	1.666914	1.994437	2.380807	2.647905	3.435015
71	1.293589	1.666600	1.993943	2.380024	2.646863	3.432901
72	1.293421	1.666294	1.993464	2.379262	2.645852	3.430848
73	1.293256	1.665996	1.992997	2.378522	2.644869	3.428854
74	1.293097	1.665707	1.992543	2.377802	2.643913	3.426916
75	1.292941	1.665425	1.992102	2.377102	2.642983	3.425031
76	1.292790	1.665151	1.991673	2.376420	2.642078	3.423197
77	1.292643	1.664885	1.991254	2.375757	2.641198	3.421413
78	1.292500	1.664625	1.990847	2.375111	2.640340	3.419676
79	1.292360	1.664371	1.990450	2.374482	2.639505	3.417985
80	1.292224	1.664125	1.990063	2.373868	2.638691	3.416337

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
81	1.292091	1.663884	1.989686	2.373270	2.637897	3.414732
82	1.291961	1.663649	1.989319	2.372687	2.637123	3.413167
83	1.291835	1.663420	1.988960	2.372119	2.636369	3.411641
84	1.291711	1.663197	1.988610	2.371564	2.635632	3.410152
85	1.291591	1.662978	1.988268	2.371022	2.634914	3.408699
86	1.291473	1.662765	1.987934	2.370493	2.634212	3.407282
87	1.291358	1.662557	1.987608	2.369977	2.633527	3.405897
88	1.291246	1.662354	1.987290	2.369472	2.632858	3.404546
89	1.291136	1.662155	1.986979	2.368979	2.632204	3.403225
90	1.291029	1.661961	1.986675	2.368497	2.631565	3.401935
91	1.290924	1.661771	1.986377	2.368026	2.630940	3.400674
92	1.290821	1.661585	1.986086	2.367566	2.630330	3.399442
93	1.290721	1.661404	1.985802	2.367115	2.629732	3.398236
94	1.290623	1.661226	1.985523	2.366674	2.629148	3.397057
95	1.290527	1.661052	1.985251	2.366243	2.628576	3.395904
96	1.290432	1.660881	1.984984	2.365821	2.628016	3.394775
97	1.290340	1.660715	1.984723	2.365407	2.627468	3.393670
98	1.290250	1.660551	1.984467	2.365002	2.626931	3.392588
99	1.290161	1.660391	1.984217	2.364606	2.626405	3.391529
100	1.290075	1.660234	1.983972	2.364217	2.625891	3.390491
101	1.289990	1.660081	1.983731	2.363837	2.625386	3.389475
102	1.289907	1.659930	1.983495	2.363464	2.624891	3.388479
103	1.289825	1.659782	1.983264	2.363098	2.624407	3.387503
104	1.289745	1.659637	1.983038	2.362739	2.623932	3.386546
105	1.289666	1.659495	1.982815	2.362388	2.623465	3.385608
106	1.289589	1.659356	1.982597	2.362043	2.623008	3.384688
107	1.289514	1.659219	1.982383	2.361704	2.622560	3.383785
108	1.289439	1.659085	1.982173	2.361372	2.622120	3.382900
109	1.289367	1.658953	1.981967	2.361046	2.621688	3.382032
110	1.289295	1.658824	1.981765	2.360726	2.621265	3.381179
111	1.289225	1.658697	1.981567	2.360412	2.620849	3.380342
112	1.289156	1.658573	1.981372	2.360104	2.620440	3.379521
113	1.289088	1.658450	1.981180	2.359801	2.620039	3.378714
114	1.289022	1.658330	1.980992	2.359504	2.619645	3.377922
115	1.288957	1.658212	1.980808	2.359212	2.619258	3.377145
116	1.288892	1.658096	1.980626	2.358924	2.618878	3.376380
117	1.288829	1.657982	1.980448	2.358642	2.618504	3.375629
118	1.288767	1.657870	1.980272	2.358365	2.618137	3.374892
119	1.288706	1.657759	1.980100	2.358093	2.617776	3.374167
120	1.288646	1.657651	1.979930	2.357825	2.617421	3.373454

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
121	1.288587	1.657544	1.979764	2.357561	2.617072	3.372753
122	1.288529	1.657439	1.979600	2.357302	2.616729	3.372064
123	1.288472	1.657336	1.979439	2.357047	2.616392	3.371387
124	1.288416	1.657235	1.979280	2.356797	2.616060	3.370720
125	1.288361	1.657135	1.979124	2.356550	2.615733	3.370065
126	1.288307	1.657037	1.978971	2.356307	2.615412	3.369420
127	1.288253	1.656940	1.978820	2.356069	2.615096	3.368785
128	1.288200	1.656845	1.978671	2.355834	2.614785	3.368161
129	1.288149	1.656752	1.978524	2.355602	2.614479	3.367546
130	1.288098	1.656659	1.978380	2.355375	2.614177	3.366942
131	1.288047	1.656569	1.978239	2.355150	2.613880	3.366346
132	1.287998	1.656479	1.978099	2.354930	2.613588	3.365760
133	1.287949	1.656391	1.977961	2.354712	2.613300	3.365183
134	1.287901	1.656305	1.977826	2.354498	2.613017	3.364614
135	1.287854	1.656219	1.977692	2.354287	2.612738	3.364055
136	1.287807	1.656135	1.977561	2.354079	2.612463	3.363503
137	1.287762	1.656052	1.977431	2.353875	2.612192	3.362960
138	1.287716	1.655970	1.977304	2.353673	2.611925	3.362425
139	1.287672	1.655890	1.977178	2.353474	2.611662	3.361897
140	1.287628	1.655811	1.977054	2.353278	2.611403	3.361378
141	1.287585	1.655732	1.976931	2.353085	2.611147	3.360866
142	1.287542	1.655655	1.976811	2.352895	2.610895	3.360361
143	1.287500	1.655579	1.976692	2.352707	2.610647	3.359863
144	1.287458	1.655504	1.976575	2.352522	2.610402	3.359373
145	1.287417	1.655430	1.976460	2.352340	2.610161	3.358889
146	1.287377	1.655357	1.976346	2.352160	2.609923	3.358412
147	1.287337	1.655285	1.976233	2.351983	2.609688	3.357942
148	1.287298	1.655215	1.976122	2.351808	2.609456	3.357478
149	1.287259	1.655145	1.976013	2.351635	2.609228	3.357020
150	1.287221	1.655076	1.975905	2.351465	2.609003	3.356569
151	1.287183	1.655007	1.975799	2.351297	2.608780	3.356124
152	1.287146	1.654940	1.975694	2.351131	2.608561	3.355685
153	1.287109	1.654874	1.975590	2.350967	2.608344	3.355251
154	1.287073	1.654808	1.975488	2.350806	2.608131	3.354823
155	1.287037	1.654744	1.975387	2.350646	2.607920	3.354401
156	1.287002	1.654680	1.975288	2.350489	2.607712	3.353985
157	1.286967	1.654617	1.975189	2.350334	2.607506	3.353574
158	1.286933	1.654555	1.975092	2.350180	2.607304	3.353168
159	1.286899	1.654494	1.974996	2.350029	2.607103	3.352767
160	1.286865	1.654433	1.974902	2.349880	2.606906	3.352371

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
161	1.286832	1.654373	1.974808	2.349732	2.606711	3.351981
162	1.286799	1.654314	1.974716	2.349586	2.606518	3.351595
163	1.286767	1.654256	1.974625	2.349442	2.606328	3.351214
164	1.286735	1.654198	1.974535	2.349300	2.606140	3.350838
165	1.286703	1.654141	1.974446	2.349160	2.605954	3.350467
166	1.286672	1.654085	1.974358	2.349021	2.605770	3.350100
167	1.286641	1.654029	1.974271	2.348884	2.605589	3.349737
168	1.286611	1.653974	1.974185	2.348749	2.605410	3.349379
169	1.286581	1.653920	1.974100	2.348615	2.605233	3.349025
170	1.286551	1.653866	1.974017	2.348483	2.605058	3.348676
171	1.286522	1.653813	1.973934	2.348352	2.604886	3.348330
172	1.286493	1.653761	1.973852	2.348223	2.604715	3.347989
173	1.286464	1.653709	1.973771	2.348096	2.604546	3.347651
174	1.286436	1.653658	1.973691	2.347970	2.604379	3.347318
175	1.286408	1.653607	1.973612	2.347845	2.604215	3.346989
176	1.286380	1.653557	1.973534	2.347722	2.604052	3.346663
177	1.286353	1.653508	1.973457	2.347600	2.603891	3.346341
178	1.286326	1.653459	1.973381	2.347479	2.603731	3.346022
179	1.286299	1.653411	1.973305	2.347360	2.603574	3.345708
180	1.286272	1.653363	1.973231	2.347243	2.603418	3.345397
181	1.286246	1.653316	1.973157	2.347126	2.603264	3.345089
182	1.286220	1.653269	1.973084	2.347011	2.603112	3.344785
183	1.286195	1.653223	1.973012	2.346897	2.602961	3.344484
184	1.286169	1.653177	1.972941	2.346785	2.602813	3.344186
185	1.286144	1.653132	1.972870	2.346673	2.602665	3.343892
186	1.286120	1.653087	1.972800	2.346563	2.602520	3.343601
187	1.286095	1.653043	1.972731	2.346454	2.602376	3.343313
188	1.286071	1.652999	1.972663	2.346346	2.602233	3.343028
189	1.286047	1.652956	1.972595	2.346240	2.602092	3.342746
190	1.286023	1.652913	1.972528	2.346134	2.601952	3.342468
191	1.286000	1.652871	1.972462	2.346030	2.601814	3.342192
192	1.285976	1.652829	1.972396	2.345926	2.601678	3.341919
193	1.285953	1.652787	1.972332	2.345824	2.601543	3.341649
194	1.285931	1.652746	1.972268	2.345723	2.601409	3.341382
195	1.285908	1.652705	1.972204	2.345623	2.601276	3.341117
196	1.285886	1.652665	1.972141	2.345524	2.601145	3.340856
197	1.285864	1.652625	1.972079	2.345425	2.601016	3.340597
198	1.285842	1.652586	1.972017	2.345328	2.600887	3.340340
199	1.285820	1.652547	1.971957	2.345232	2.600760	3.340087
200	1.285799	1.652508	1.971896	2.345137	2.600634	3.339835

Tabel 4. Chi-kwadraat distributie (χ^2 -tabel)

De tabelwaarden van de χ^2 -distributie corresponderen met verschillende vrijheidsgraden en worden gegeven voor enkele specifieke P-waarden (tweezijdig).

Voor een tweezijdige hypothesetest waar het testresultaat beantwoordt aan de chi-kwadraat distributie, is de P-waarde kleiner dan de opgegeven waarde voor P indien de testwaarde χ^2 groter is dan de overeenkomstige tabelwaarde voor χ^2 .

Voorbeeld: voor een waargenomen χ^2 -waarde $\chi^2 = 6.08$ bij 1 vrijheidsgraad (bijvoorbeeld χ^2 -test voor 2×2 tabellen) geldt dat $P < 0.02$.

χ^2 -tabel - tweezijdige probabiliteit (P)

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	1.6424	2.7055	3.8415	5.4119	6.6349	10.8276
2	3.2189	4.6052	5.9915	7.8240	9.2103	13.8155
3	4.6416	6.2514	7.8147	9.8374	11.3449	16.2662
4	5.9886	7.7794	9.4877	11.6678	13.2767	18.4668
5	7.2893	9.2364	11.0705	13.3882	15.0863	20.5150
6	8.5581	10.6446	12.5916	15.0332	16.8119	22.4577
7	9.8032	12.0170	14.0671	16.6224	18.4753	24.3219
8	11.0301	13.3616	15.5073	18.1682	20.0902	26.1245
9	12.2421	14.6837	16.9190	19.6790	21.6660	27.8772
10	13.4420	15.9872	18.3070	21.1608	23.2093	29.5883
11	14.6314	17.2750	19.6751	22.6179	24.7250	31.2641
12	15.8120	18.5493	21.0261	24.0540	26.2170	32.9095
13	16.9848	19.8119	22.3620	25.4715	27.6882	34.5282
14	18.1508	21.0641	23.6848	26.8728	29.1412	36.1233
15	19.3107	22.3071	24.9958	28.2595	30.5779	37.6973
16	20.4651	23.5418	26.2962	29.6332	31.9999	39.2524
17	21.6146	24.7690	27.5871	30.9950	33.4087	40.7902
18	22.7595	25.9894	28.8693	32.3462	34.8053	42.3124
19	23.9004	27.2036	30.1435	33.6874	36.1909	43.8202
20	25.0375	28.4120	31.4104	35.0196	37.5662	45.3147

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
21	26.1711	29.6151	32.6706	36.3434	38.9322	46.7970
22	27.3015	30.8133	33.9244	37.6595	40.2894	48.2679
23	28.4288	32.0069	35.1725	38.9683	41.6384	49.7282
24	29.5533	33.1962	36.4150	40.2704	42.9798	51.1786
25	30.6752	34.3816	37.6525	41.5661	44.3141	52.6197
26	31.7946	35.5632	38.8851	42.8558	45.6417	54.0520
27	32.9117	36.7412	40.1133	44.1400	46.9629	55.4760
28	34.0266	37.9159	41.3371	45.4188	48.2782	56.8923
29	35.1394	39.0875	42.5570	46.6927	49.5879	58.3012
30	36.2502	40.2560	43.7730	47.9618	50.8922	59.7031
31	37.3591	41.4217	44.9853	49.2264	52.1914	61.0983
32	38.4663	42.5847	46.1943	50.4867	53.4858	62.4872
33	39.5718	43.7452	47.3999	51.7429	54.7755	63.8701
34	40.6756	44.9032	48.6024	52.9952	56.0609	65.2472
35	41.7780	46.0588	49.8018	54.2438	57.3421	66.6188
36	42.8788	47.2122	50.9985	55.4889	58.6192	67.9852
37	43.9782	48.3634	52.1923	56.7305	59.8925	69.3465
38	45.0763	49.5126	53.3835	57.9688	61.1621	70.7029
39	46.1730	50.6598	54.5722	59.2040	62.4281	72.0547
40	47.2685	51.8051	55.7585	60.4361	63.6907	73.4020
41	48.3628	52.9485	56.9424	61.6654	64.9501	74.7449
42	49.4560	54.0902	58.1240	62.8918	66.2062	76.0838
43	50.5480	55.2302	59.3035	64.1155	67.4593	77.4186
44	51.6389	56.3685	60.4809	65.3367	68.7095	78.7495
45	52.7288	57.5053	61.6562	66.5553	69.9568	80.0767
46	53.8177	58.6405	62.8296	67.7714	71.2014	81.4003
47	54.9056	59.7743	64.0011	68.9852	72.4433	82.7204
48	55.9926	60.9066	65.1708	70.1968	73.6826	84.0371
49	57.0786	62.0375	66.3386	71.4061	74.9195	85.3506
50	58.1638	63.1671	67.5048	72.6133	76.1539	86.6608
51	59.2481	64.2954	68.6693	73.8183	77.3860	87.9680
52	60.3316	65.4224	69.8322	75.0214	78.6158	89.2722
53	61.4142	66.5482	70.9935	76.2226	79.8433	90.5734
54	62.4961	67.6728	72.1532	77.4218	81.0688	91.8718
55	63.5772	68.7962	73.3115	78.6191	82.2921	93.1675
56	64.6576	69.9185	74.4683	79.8147	83.5134	94.4605
57	65.7373	71.0397	75.6237	81.0085	84.7328	95.7510
58	66.8162	72.1598	76.7778	82.2007	85.9502	97.0388
59	67.8945	73.2789	77.9305	83.3911	87.1657	98.3242
60	68.9721	74.3970	79.0819	84.5799	88.3794	99.6072

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
61	70.0490	75.5141	80.2321	85.7672	89.5913	100.8879
62	71.1253	76.6302	81.3810	86.9529	90.8015	102.1662
63	72.2010	77.7454	82.5287	88.1372	92.0100	103.4424
64	73.2761	78.8596	83.6753	89.3199	93.2169	104.7163
65	74.3506	79.9730	84.8206	90.5012	94.4221	105.9881
66	75.4245	81.0855	85.9649	91.6812	95.6257	107.2579
67	76.4978	82.1971	87.1081	92.8597	96.8278	108.5256
68	77.5707	83.3079	88.2502	94.0370	98.0284	109.7913
69	78.6429	84.4179	89.3912	95.2129	99.2275	111.0551
70	79.7146	85.5270	90.5312	96.3875	100.4252	112.3169
71	80.7859	86.6354	91.6702	97.5609	101.6214	113.5769
72	81.8566	87.7430	92.8083	98.7331	102.8163	114.8351
73	82.9268	88.8499	93.9453	99.9041	104.0098	116.0915
74	83.9965	89.9560	95.0815	101.0739	105.2020	117.3462
75	85.0658	91.0615	96.2167	102.2425	106.3929	118.5991
76	86.1346	92.1662	97.3510	103.4101	107.5825	119.8503
77	87.2030	93.2702	98.4844	104.5765	108.7709	121.1000
78	88.2709	94.3735	99.6169	105.7418	109.9581	122.3480
79	89.3383	95.4762	100.7486	106.9061	111.1440	123.5944
80	90.4053	96.5782	101.8795	108.0693	112.3288	124.8392
81	91.4720	97.6796	103.0095	109.2316	113.5124	126.0826
82	92.5382	98.7803	104.1387	110.3928	114.6949	127.3244
83	93.6039	99.8805	105.2672	111.5530	115.8763	128.5648
84	94.6693	100.9800	106.3948	112.7123	117.0565	129.8037
85	95.7343	102.0789	107.5217	113.8706	118.2357	131.0412
86	96.7990	103.1773	108.6479	115.0279	119.4139	132.2773
87	97.8632	104.2750	109.7733	116.1844	120.5910	133.5121
88	98.9271	105.3722	110.8980	117.3400	121.7671	134.7455
89	99.9906	106.4689	112.0220	118.4946	122.9422	135.9776
90	101.0537	107.5650	113.1453	119.6485	124.1163	137.2084
91	102.1165	108.6606	114.2679	120.8014	125.2895	138.4379
92	103.1790	109.7556	115.3898	121.9535	126.4617	139.6661
93	104.2411	110.8502	116.5110	123.1048	127.6329	140.8931
94	105.3028	111.9442	117.6317	124.2553	128.8032	142.1189
95	106.3643	113.0377	118.7516	125.4049	129.9727	143.3435
96	107.4254	114.1307	119.8709	126.5538	131.1412	144.5670
97	108.4862	115.2232	120.9896	127.7019	132.3089	145.7892
98	109.5467	116.3153	122.1077	128.8492	133.4757	147.0104
99	110.6068	117.4069	123.2252	129.9958	134.6416	148.2304
100	111.6667	118.4980	124.3421	131.1417	135.8067	149.4493

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
101	112.7263	119.5887	125.4584	132.2868	136.9710	150.6671
102	113.7855	120.6789	126.5741	133.4312	138.1345	151.8838
103	114.8445	121.7686	127.6893	134.5749	139.2971	153.0995
104	115.9032	122.8580	128.8039	135.7179	140.4590	154.3141
105	116.9616	123.9469	129.9180	136.8602	141.6201	155.5277
106	118.0198	125.0354	131.0315	138.0018	142.7804	156.7403
107	119.0776	126.1234	132.1444	139.1427	143.9400	157.9518
108	120.1352	127.2111	133.2569	140.2830	145.0988	159.1624
109	121.1925	128.2983	134.3688	141.4227	146.2569	160.3721
110	122.2495	129.3851	135.4802	142.5617	147.4143	161.5807
111	123.3063	130.4716	136.5911	143.7000	148.5710	162.7885
112	124.3629	131.5576	137.7015	144.8378	149.7269	163.9953
113	125.4191	132.6433	138.8114	145.9749	150.8822	165.2011
114	126.4752	133.7286	139.9208	147.1114	152.0367	166.4061
115	127.5310	134.8135	141.0297	148.2473	153.1906	167.6102
116	128.5865	135.8980	142.1382	149.3827	154.3438	168.8133
117	129.6418	136.9822	143.2461	150.5174	155.4964	170.0156
118	130.6969	138.0660	144.3537	151.6516	156.6483	171.2171
119	131.7517	139.1495	145.4607	152.7852	157.7995	172.4177
120	132.8063	140.2326	146.5674	153.9182	158.9502	173.6174
121	133.8607	141.3153	147.6735	155.0507	160.1002	174.8164
122	134.9148	142.3977	148.7793	156.1827	161.2495	176.0145
123	135.9687	143.4798	149.8846	157.3140	162.3983	177.2118
124	137.0224	144.5616	150.9894	158.4449	163.5465	178.4083
125	138.0759	145.6430	152.0939	159.5752	164.6940	179.6040
126	139.1292	146.7241	153.1979	160.7051	165.8410	180.7989
127	140.1822	147.8048	154.3015	161.8343	166.9874	181.9930
128	141.2351	148.8853	155.4047	162.9631	168.1332	183.1864
129	142.2877	149.9654	156.5075	164.0914	169.2784	184.3791
130	143.3401	151.0452	157.6099	165.2192	170.4231	185.5710
131	144.3924	152.1247	158.7119	166.3465	171.5673	186.7621
132	145.4444	153.2039	159.8135	167.4733	172.7108	187.9526
133	146.4962	154.2828	160.9148	168.5996	173.8539	189.1423
134	147.5479	155.3614	162.0156	169.7255	174.9963	190.3313
135	148.5993	156.4397	163.1161	170.8509	176.1383	191.5196
136	149.6506	157.5178	164.2162	171.9758	177.2797	192.7072
137	150.7016	158.5955	165.3159	173.1002	178.4207	193.8941
138	151.7525	159.6729	166.4153	174.2242	179.5611	195.0803
139	152.8032	160.7501	167.5143	175.3478	180.7009	196.2659
140	153.8537	161.8270	168.6130	176.4709	181.8403	197.4508

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
141	154.9041	162.9036	169.7113	177.5936	182.9792	198.6350
142	155.9542	163.9799	170.8092	178.7158	184.1176	199.8186
143	157.0042	165.0560	171.9068	179.8376	185.2555	201.0015
144	158.0540	166.1318	173.0041	180.9590	186.3930	202.1838
145	159.1036	167.2074	174.1010	182.0799	187.5299	203.3655
146	160.1531	168.2826	175.1976	183.2004	188.6664	204.5465
147	161.2023	169.3577	176.2938	184.3206	189.8024	205.7270
148	162.2515	170.4324	177.3897	185.4403	190.9380	206.9068
149	163.3004	171.5069	178.4854	186.5596	192.0730	208.0860
150	164.3492	172.5812	179.5806	187.6785	193.2077	209.2646
151	165.3978	173.6552	180.6756	188.7970	194.3419	210.4426
152	166.4463	174.7290	181.7702	189.9151	195.4756	211.6200
153	167.4946	175.8025	182.8646	191.0329	196.6089	212.7969
154	168.5427	176.8758	183.9586	192.1502	197.7418	213.9732
155	169.5907	177.9488	185.0523	193.2672	198.8742	215.1489
156	170.6385	179.0217	186.1458	194.3838	200.0062	216.3240
157	171.6862	180.0942	187.2389	195.5000	201.1378	217.4986
158	172.7337	181.1666	188.3317	196.6158	202.2690	218.6726
159	173.7811	182.2387	189.4242	197.7313	203.3998	219.8460
160	174.8283	183.3106	190.5165	198.8464	204.5301	221.0190
161	175.8754	184.3822	191.6084	199.9611	205.6600	222.1914
162	176.9223	185.4537	192.7001	201.0755	206.7896	223.3632
163	177.9691	186.5249	193.7914	202.1896	207.9187	224.5345
164	179.0157	187.5959	194.8825	203.3033	209.0474	225.7053
165	180.0622	188.6667	195.9734	204.4166	210.1758	226.8756
166	181.1086	189.7373	197.0639	205.5296	211.3037	228.0454
167	182.1548	190.8076	198.1542	206.6423	212.4313	229.2146
168	183.2009	191.8778	199.2442	207.7546	213.5585	230.3834
169	184.2468	192.9477	200.3339	208.8666	214.6853	231.5516
170	185.2926	194.0174	201.4234	209.9782	215.8117	232.7194
171	186.3383	195.0869	202.5126	211.0896	216.9378	233.8866
172	187.3838	196.1563	203.6015	212.2006	218.0635	235.0534
173	188.4292	197.2254	204.6902	213.3113	219.1888	236.2197
174	189.4745	198.2943	205.7786	214.4216	220.3138	237.3855
175	190.5197	199.3630	206.8668	215.5317	221.4384	238.5508
176	191.5647	200.4315	207.9547	216.6414	222.5626	239.7157
177	192.6095	201.4999	209.0424	217.7508	223.6865	240.8801
178	193.6543	202.5680	210.1298	218.8599	224.8101	242.0440
179	194.6989	203.6359	211.2170	219.9687	225.9333	243.2075
180	195.7434	204.7037	212.3039	221.0772	227.0561	244.3705

df	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
181	196.7878	205.7712	213.3906	222.1854	228.1786	245.5330
182	197.8321	206.8386	214.4771	223.2933	229.3008	246.6951
183	198.8762	207.9058	215.5633	224.4009	230.4227	247.8568
184	199.9202	208.9728	216.6492	225.5082	231.5442	249.0180
185	200.9641	210.0396	217.7350	226.6152	232.6653	250.1788
186	202.0079	211.1063	218.8205	227.7219	233.7862	251.3392
187	203.0515	212.1727	219.9058	228.8284	234.9067	252.4991
188	204.0951	213.2390	220.9908	229.9345	236.0269	253.6586
189	205.1385	214.3051	222.0756	231.0404	237.1468	254.8177
190	206.1818	215.3711	223.1602	232.1460	238.2664	255.9763
191	207.2250	216.4368	224.2446	233.2513	239.3856	257.1346
192	208.2681	217.5024	225.3288	234.3563	240.5046	258.2924
193	209.3111	218.5678	226.4127	235.4611	241.6232	259.4498
194	210.3539	219.6331	227.4964	236.5656	242.7415	260.6068
195	211.3967	220.6981	228.5799	237.6698	243.8595	261.7634
196	212.4393	221.7631	229.6632	238.7737	244.9772	262.9197
197	213.4818	222.8278	230.7463	239.8774	246.0947	264.0755
198	214.5243	223.8924	231.8292	240.9809	247.2118	265.2309
199	215.5666	224.9568	232.9118	242.0840	248.3286	266.3859
200	216.6088	226.0210	233.9943	243.1869	249.4451	267.5405

Tabel 5. F-distributie (F-tabel)

De tabelwaarden van de F-distributie komen overeen met opgegeven eenzijdige P-waarden voor verschillende vrijheidsgraden voor de teller (n_1) en voor de noemer (n_2). Voor de éézijdige hypothesetest, waarbij de testwaarde beantwoordt aan de F-distributie is de P-waarde kleiner dan de P-waarde afgelezen in de tabel, indien de testwaarde groter is dan de tabelwaarde voor F.

Voorbeeld: Voor een berekende F- waarde $F = 3.26$ bij 3 en 30 vrijheidsgraden heeft men: $P < 0.05$.

F-tabel – éézijdige probabilliteit (P)

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	1	39.8635	161.4476	647.7890	4052.1807	16210.7227
2	1	8.5263	18.5128	38.5063	98.5025	198.5013
3	1	5.5383	10.1280	17.4434	34.1162	55.5520
4	1	4.5448	7.7086	12.2179	21.1977	31.3328
5	1	4.0604	6.6079	10.0070	16.2582	22.7848
6	1	3.7759	5.9874	8.8131	13.7450	18.6350
7	1	3.5894	5.5914	8.0727	12.2464	16.2356
8	1	3.4579	5.3177	7.5709	11.2586	14.6882
9	1	3.3603	5.1174	7.2093	10.5614	13.6136
10	1	3.2850	4.9646	6.9367	10.0443	12.8265
11	1	3.2252	4.8443	6.7241	9.6460	12.2263
12	1	3.1765	4.7472	6.5538	9.3302	11.7542
13	1	3.1362	4.6672	6.4143	9.0738	11.3735
14	1	3.1022	4.6001	6.2979	8.8616	11.0603
15	1	3.0732	4.5431	6.1995	8.6831	10.7980
16	1	3.0481	4.4940	6.1151	8.5310	10.5755
17	1	3.0262	4.4513	6.0420	8.3997	10.3842
18	1	3.0070	4.4139	5.9781	8.2854	10.2181
19	1	2.9899	4.3807	5.9216	8.1849	10.0725
20	1	2.9747	4.3512	5.8715	8.0960	9.9439
21	1	2.9610	4.3248	5.8266	8.0166	9.8295
22	1	2.9486	4.3009	5.7863	7.9454	9.7271
23	1	2.9374	4.2793	5.7498	7.8811	9.6348
24	1	2.9271	4.2597	5.7166	7.8229	9.5513
25	1	2.9177	4.2417	5.6864	7.7698	9.4753
30	1	2.8807	4.1709	5.5675	7.5625	9.1797
40	1	2.8354	4.0847	5.4239	7.3141	8.8279
50	1	2.8087	4.0343	5.3403	7.1706	8.6258
100	1	2.7564	3.9361	5.1786	6.8953	8.2406
∞	1	2.7055	3.8415	5.0239	6.6349	7.8794

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	2	49.5000	199.5000	799.5000	4999.5000	19999.5000
2	2	9.0000	19.0000	39.0000	99.0000	199.0000
3	2	5.4624	9.5521	16.0441	30.8165	49.7993
4	2	4.3246	6.9443	10.6491	18.0000	26.2843
5	2	3.7797	5.7861	8.4336	13.2739	18.3138
6	2	3.4633	5.1433	7.2599	10.9248	14.5441
7	2	3.2574	4.7374	6.5415	9.5466	12.4040
8	2	3.1131	4.4590	6.0595	8.6491	11.0424
9	2	3.0065	4.2565	5.7147	8.0215	10.1067
10	2	2.9245	4.1028	5.4564	7.5594	9.4270
11	2	2.8595	3.9823	5.2559	7.2057	8.9122
12	2	2.8068	3.8853	5.0959	6.9266	8.5096
13	2	2.7632	3.8056	4.9653	6.7010	8.1865
14	2	2.7265	3.7389	4.8567	6.5149	7.9216
15	2	2.6952	3.6823	4.7650	6.3589	7.7008
16	2	2.6682	3.6337	4.6867	6.2262	7.5138
17	2	2.6446	3.5915	4.6189	6.1121	7.3536
18	2	2.6239	3.5546	4.5597	6.0129	7.2148
19	2	2.6056	3.5219	4.5075	5.9259	7.0935
20	2	2.5893	3.4928	4.4613	5.8489	6.9865
21	2	2.5746	3.4668	4.4199	5.7804	6.8914
22	2	2.5613	3.4434	4.3828	5.7190	6.8064
23	2	2.5493	3.4221	4.3492	5.6637	6.7300
24	2	2.5383	3.4028	4.3187	5.6136	6.6609
25	2	2.5283	3.3852	4.2909	5.5680	6.5982
30	2	2.4887	3.3158	4.1821	5.3903	6.3547
40	2	2.4404	3.2317	4.0510	5.1785	6.0664
50	2	2.4120	3.1826	3.9749	5.0566	5.9016
100	2	2.3564	3.0873	3.8284	4.8239	5.5892
∞	2	2.3026	2.9957	3.6889	4.6052	5.2983

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3	53.5932	215.7073	864.1630	5403.3520	21614.7414
2	3	9.1618	19.1643	39.1655	99.1662	199.1664
3	3	5.3908	9.2766	15.4392	29.4567	47.4672
4	3	4.1909	6.5914	9.9792	16.6944	24.2591
5	3	3.6195	5.4095	7.7636	12.0600	16.5298
6	3	3.2888	4.7571	6.5988	9.7795	12.9166
7	3	3.0741	4.3468	5.8898	8.4513	10.8824
8	3	2.9238	4.0662	5.4160	7.5910	9.5965
9	3	2.8129	3.8625	5.0781	6.9919	8.7171
10	3	2.7277	3.7083	4.8256	6.5523	8.0807
11	3	2.6602	3.5874	4.6300	6.2167	7.6004
12	3	2.6055	3.4903	4.4742	5.9525	7.2258
13	3	2.5603	3.4105	4.3472	5.7394	6.9258
14	3	2.5222	3.3439	4.2417	5.5639	6.6804
15	3	2.4898	3.2874	4.1528	5.4170	6.4760
16	3	2.4618	3.2389	4.0768	5.2922	6.3034
17	3	2.4374	3.1968	4.0112	5.1850	6.1556
18	3	2.4160	3.1599	3.9539	5.0919	6.0278
19	3	2.3970	3.1274	3.9034	5.0103	5.9161
20	3	2.3801	3.0984	3.8587	4.9382	5.8177
21	3	2.3649	3.0725	3.8188	4.8740	5.7304
22	3	2.3512	3.0491	3.7829	4.8166	5.6524
23	3	2.3387	3.0280	3.7505	4.7649	5.5823
24	3	2.3274	3.0088	3.7211	4.7181	5.5190
25	3	2.3170	2.9912	3.6943	4.6755	5.4615
30	3	2.2761	2.9223	3.5894	4.5097	5.2388
40	3	2.2261	2.8387	3.4633	4.3126	4.9758
50	3	2.1967	2.7900	3.3902	4.1993	4.8259
100	3	2.1394	2.6955	3.2496	3.9837	4.5424
∞	3	2.0838	2.6049	3.1161	3.7816	4.2794

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	4	55.8330	224.5832	899.5833	5624.5833	22499.5833
2	4	9.2434	19.2468	39.2484	99.2494	199.2497
3	4	5.3426	9.1172	15.1010	28.7099	46.1946
4	4	4.1072	6.3882	9.6045	15.9770	23.1545
5	4	3.5202	5.1922	7.3879	11.3919	15.5561
6	4	3.1808	4.5337	6.2272	9.1483	12.0275
7	4	2.9605	4.1203	5.5226	7.8466	10.0505
8	4	2.8064	3.8379	5.0526	7.0061	8.8051
9	4	2.6927	3.6331	4.7181	6.4221	7.9559
10	4	2.6053	3.4780	4.4683	5.9943	7.3428
11	4	2.5362	3.3567	4.2751	5.6683	6.8809
12	4	2.4801	3.2592	4.1212	5.4120	6.5211
13	4	2.4337	3.1791	3.9959	5.2053	6.2335
14	4	2.3947	3.1122	3.8919	5.0354	5.9984
15	4	2.3614	3.0556	3.8043	4.8932	5.8029
16	4	2.3327	3.0069	3.7294	4.7726	5.6378
17	4	2.3077	2.9647	3.6648	4.6690	5.4967
18	4	2.2858	2.9277	3.6083	4.5790	5.3746
19	4	2.2663	2.8951	3.5587	4.5003	5.2681
20	4	2.2489	2.8661	3.5147	4.4307	5.1743
21	4	2.2333	2.8401	3.4754	4.3688	5.0911
22	4	2.2193	2.8167	3.4401	4.3134	5.0168
23	4	2.2065	2.7955	3.4083	4.2636	4.9500
24	4	2.1949	2.7763	3.3794	4.2184	4.8898
25	4	2.1842	2.7587	3.3530	4.1774	4.8351
30	4	2.1422	2.6896	3.2499	4.0179	4.6234
40	4	2.0909	2.6060	3.1261	3.8283	4.3738
50	4	2.0608	2.5572	3.0544	3.7195	4.2316
100	4	2.0019	2.4626	2.9166	3.5127	3.9634
∞	4	1.9449	2.3719	2.7858	3.3192	3.7151

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	5	57.2401	230.1619	921.8479	5763.6496	23055.7982
2	5	9.2926	19.2964	39.2982	99.2993	199.2996
3	5	5.3092	9.0135	14.8848	28.2371	45.3916
4	5	4.0506	6.2561	9.3645	15.5219	22.4564
5	5	3.4530	5.0503	7.1464	10.9670	14.9396
6	5	3.1075	4.3874	5.9876	8.7459	11.4637
7	5	2.8833	3.9715	5.2852	7.4604	9.5221
8	5	2.7264	3.6875	4.8173	6.6318	8.3018
9	5	2.6106	3.4817	4.4844	6.0569	7.4712
10	5	2.5216	3.3258	4.2361	5.6363	6.8724
11	5	2.4512	3.2039	4.0440	5.3160	6.4217
12	5	2.3940	3.1059	3.8911	5.0643	6.0711
13	5	2.3467	3.0254	3.7667	4.8616	5.7910
14	5	2.3069	2.9582	3.6634	4.6950	5.5623
15	5	2.2730	2.9013	3.5764	4.5556	5.3721
16	5	2.2438	2.8524	3.5021	4.4374	5.2117
17	5	2.2183	2.8100	3.4379	4.3359	5.0746
18	5	2.1958	2.7729	3.3820	4.2479	4.9560
19	5	2.1760	2.7401	3.3327	4.1708	4.8526
20	5	2.1582	2.7109	3.2891	4.1027	4.7616
21	5	2.1423	2.6848	3.2501	4.0421	4.6809
22	5	2.1279	2.6613	3.2151	3.9880	4.6088
23	5	2.1149	2.6400	3.1835	3.9392	4.5441
24	5	2.1030	2.6207	3.1548	3.8951	4.4857
25	5	2.0922	2.6030	3.1287	3.8550	4.4327
30	5	2.0492	2.5336	3.0265	3.6990	4.2276
40	5	1.9968	2.4495	2.9037	3.5138	3.9860
50	5	1.9660	2.4004	2.8327	3.4077	3.8486
100	5	1.9057	2.3053	2.6961	3.2059	3.5895
∞	5	1.8473	2.2141	2.5665	3.0173	3.3499

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	6	58.2044	233.9860	937.1111	5858.9861	23437.1111
2	6	9.3255	19.3295	39.3315	99.3326	199.3330
3	6	5.2847	8.9406	14.7347	27.9107	44.8385
4	6	4.0097	6.1631	9.1973	15.2069	21.9746
5	6	3.4045	4.9503	6.9777	10.6723	14.5133
6	6	3.0546	4.2839	5.8198	8.4661	11.0730
7	6	2.8274	3.8660	5.1186	7.1914	9.1553
8	6	2.6683	3.5806	4.6517	6.3707	7.9520
9	6	2.5509	3.3738	4.3197	5.8018	7.1339
10	6	2.4606	3.2172	4.0721	5.3858	6.5446
11	6	2.3891	3.0946	3.8807	5.0692	6.1016
12	6	2.3310	2.9961	3.7283	4.8206	5.7570
13	6	2.2830	2.9153	3.6043	4.6204	5.4819
14	6	2.2426	2.8477	3.5014	4.4558	5.2574
15	6	2.2081	2.7905	3.4147	4.3183	5.0708
16	6	2.1783	2.7413	3.3406	4.2016	4.9134
17	6	2.1524	2.6987	3.2767	4.1015	4.7789
18	6	2.1296	2.6613	3.2209	4.0146	4.6627
19	6	2.1094	2.6283	3.1718	3.9386	4.5614
20	6	2.0913	2.5990	3.1283	3.8714	4.4721
21	6	2.0751	2.5727	3.0895	3.8117	4.3931
22	6	2.0605	2.5491	3.0546	3.7583	4.3225
23	6	2.0472	2.5277	3.0232	3.7102	4.2591
24	6	2.0351	2.5082	2.9946	3.6667	4.2019
25	6	2.0241	2.4904	2.9685	3.6272	4.1500
30	6	1.9803	2.4205	2.8667	3.4735	3.9492
40	6	1.9269	2.3359	2.7444	3.2910	3.7129
50	6	1.8954	2.2864	2.6736	3.1864	3.5785
100	6	1.8339	2.1906	2.5374	2.9877	3.3252
∞	6	1.7741	2.0986	2.4082	2.8020	3.0913

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	7	58.9060	236.7684	948.2169	5928.3557	23714.5658
2	7	9.3491	19.3532	39.3552	99.3564	199.3568
3	7	5.2662	8.8867	14.6244	27.6717	44.4341
4	7	3.9790	6.0942	9.0741	14.9758	21.6217
5	7	3.3679	4.8759	6.8531	10.4555	14.2004
6	7	3.0145	4.2067	5.6955	8.2600	10.7859
7	7	2.7849	3.7870	4.9949	6.9928	8.8854
8	7	2.6241	3.5005	4.5286	6.1776	7.6941
9	7	2.5053	3.2927	4.1970	5.6129	6.8849
10	7	2.4140	3.1355	3.9498	5.2001	6.3025
11	7	2.3416	3.0123	3.7586	4.8861	5.8648
12	7	2.2828	2.9134	3.6065	4.6395	5.5245
13	7	2.2341	2.8321	3.4827	4.4410	5.2529
14	7	2.1931	2.7642	3.3799	4.2779	5.0313
15	7	2.1582	2.7066	3.2934	4.1415	4.8473
16	7	2.1280	2.6572	3.2194	4.0259	4.6920
17	7	2.1017	2.6143	3.1556	3.9267	4.5594
18	7	2.0785	2.5767	3.0999	3.8406	4.4448
19	7	2.0580	2.5435	3.0509	3.7653	4.3448
20	7	2.0397	2.5140	3.0074	3.6987	4.2569
21	7	2.0233	2.4876	2.9686	3.6396	4.1789
22	7	2.0084	2.4638	2.9338	3.5867	4.1094
23	7	1.9949	2.4422	2.9023	3.5390	4.0469
24	7	1.9826	2.4226	2.8738	3.4959	3.9905
25	7	1.9714	2.4047	2.8478	3.4568	3.9394
30	7	1.9269	2.3343	2.7460	3.3045	3.7416
40	7	1.8725	2.2490	2.6238	3.1238	3.5088
50	7	1.8405	2.1992	2.5530	3.0202	3.3765
100	7	1.7778	2.1025	2.4168	2.8233	3.1271
∞	7	1.7167	2.0096	2.2875	2.6393	2.8968

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	8	59.4390	238.8827	956.6562	5981.0703	23925.4062
2	8	9.3668	19.3710	39.3730	99.3742	199.3746
3	8	5.2517	8.8452	14.5399	27.4892	44.1256
4	8	3.9549	6.0410	8.9796	14.7989	21.3520
5	8	3.3393	4.8183	6.7572	10.2893	13.9610
6	8	2.9830	4.1468	5.5996	8.1017	10.5658
7	8	2.7516	3.7257	4.8993	6.8400	8.6781
8	8	2.5893	3.4381	4.4333	6.0289	7.4959
9	8	2.4694	3.2296	4.1020	5.4671	6.6933
10	8	2.3772	3.0717	3.8549	5.0567	6.1159
11	8	2.3040	2.9480	3.6638	4.7445	5.6821
12	8	2.2446	2.8486	3.5118	4.4994	5.3451
13	8	2.1953	2.7669	3.3880	4.3021	5.0761
14	8	2.1539	2.6987	3.2853	4.1399	4.8566
15	8	2.1185	2.6408	3.1987	4.0045	4.6744
16	8	2.0880	2.5911	3.1248	3.8896	4.5207
17	8	2.0613	2.5480	3.0610	3.7910	4.3894
18	8	2.0379	2.5102	3.0053	3.7054	4.2759
19	8	2.0171	2.4768	2.9563	3.6305	4.1770
20	8	1.9985	2.4471	2.9128	3.5644	4.0900
21	8	1.9819	2.4205	2.8740	3.5056	4.0128
22	8	1.9668	2.3965	2.8392	3.4530	3.9440
23	8	1.9531	2.3748	2.8077	3.4057	3.8822
24	8	1.9407	2.3551	2.7791	3.3629	3.8264
25	8	1.9292	2.3371	2.7531	3.3239	3.7758
30	8	1.8841	2.2662	2.6513	3.1726	3.5801
40	8	1.8289	2.1802	2.5289	2.9930	3.3498
50	8	1.7963	2.1299	2.4579	2.8900	3.2189
100	8	1.7324	2.0323	2.3215	2.6943	2.9722
∞	8	1.6702	1.9384	2.1918	2.5113	2.7444

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	9	59.8576	240.5433	963.2846	6022.4732	24091.0041
2	9	9.3805	19.3848	39.3869	99.3881	199.3885
3	9	5.2400	8.8123	14.4731	27.3452	43.8824
4	9	3.9357	5.9988	8.9047	14.6591	21.1391
5	9	3.3163	4.7725	6.6811	10.1578	13.7716
6	9	2.9577	4.0990	5.5234	7.9761	10.3915
7	9	2.7247	3.6767	4.8232	6.7188	8.5138
8	9	2.5612	3.3881	4.3572	5.9106	7.3386
9	9	2.4403	3.1789	4.0260	5.3511	6.5411
10	9	2.3473	3.0204	3.7790	4.9424	5.9676
11	9	2.2735	2.8962	3.5879	4.6315	5.5368
12	9	2.2135	2.7964	3.4358	4.3875	5.2021
13	9	2.1638	2.7144	3.3120	4.1911	4.9351
14	9	2.1220	2.6458	3.2093	4.0297	4.7173
15	9	2.0862	2.5876	3.1227	3.8948	4.5364
16	9	2.0553	2.5377	3.0488	3.7804	4.3838
17	9	2.0284	2.4943	2.9849	3.6822	4.2535
18	9	2.0047	2.4563	2.9291	3.5971	4.1410
19	9	1.9836	2.4227	2.8801	3.5225	4.0428
20	9	1.9649	2.3928	2.8365	3.4567	3.9564
21	9	1.9480	2.3660	2.7977	3.3981	3.8799
22	9	1.9327	2.3419	2.7628	3.3458	3.8116
23	9	1.9189	2.3201	2.7313	3.2986	3.7502
24	9	1.9063	2.3002	2.7027	3.2560	3.6949
25	9	1.8947	2.2821	2.6766	3.2172	3.6447
30	9	1.8490	2.2107	2.5746	3.0665	3.4505
40	9	1.7929	2.1240	2.4519	2.8876	3.2220
50	9	1.7598	2.0734	2.3808	2.7850	3.0920
100	9	1.6949	1.9748	2.2439	2.5898	2.8472
∞	9	1.6315	1.8799	2.1136	2.4073	2.6210

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	10	60.1950	241.8817	968.6274	6055.8467	24224.4868
2	10	9.3916	19.3959	39.3980	99.3992	199.3996
3	10	5.2304	8.7855	14.4189	27.2287	43.6858
4	10	3.9199	5.9644	8.8439	14.5459	20.9667
5	10	3.2974	4.7351	6.6192	10.0510	13.6182
6	10	2.9369	4.0600	5.4613	7.8741	10.2500
7	10	2.7025	3.6365	4.7611	6.6201	8.3803
8	10	2.5380	3.3472	4.2951	5.8143	7.2106
9	10	2.4163	3.1373	3.9639	5.2565	6.4172
10	10	2.3226	2.9782	3.7168	4.8491	5.8467
11	10	2.2482	2.8536	3.5257	4.5393	5.4183
12	10	2.1878	2.7534	3.3736	4.2961	5.0855
13	10	2.1376	2.6710	3.2497	4.1003	4.8199
14	10	2.0954	2.6022	3.1469	3.9394	4.6034
15	10	2.0593	2.5437	3.0602	3.8049	4.4235
16	10	2.0281	2.4935	2.9862	3.6909	4.2719
17	10	2.0009	2.4499	2.9222	3.5931	4.1424
18	10	1.9770	2.4117	2.8664	3.5082	4.0305
19	10	1.9557	2.3779	2.8172	3.4338	3.9329
20	10	1.9367	2.3479	2.7737	3.3682	3.8470
21	10	1.9197	2.3210	2.7348	3.3098	3.7709
22	10	1.9043	2.2967	2.6998	3.2576	3.7030
23	10	1.8903	2.2747	2.6682	3.2106	3.6420
24	10	1.8775	2.2547	2.6396	3.1681	3.5870
25	10	1.8658	2.2365	2.6135	3.1294	3.5370
30	10	1.8195	2.1646	2.5112	2.9791	3.3440
40	10	1.7627	2.0772	2.3882	2.8005	3.1167
50	10	1.7291	2.0261	2.3168	2.6981	2.9875
100	10	1.6632	1.9267	2.1793	2.5033	2.7440
∞	10	1.5987	1.8307	2.0483	2.3209	2.5188

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	11	60.4727	242.9835	973.0252	6083.3168	24334.3581
2	11	9.4006	19.4050	39.4071	99.4083	199.4087
3	11	5.2224	8.7633	14.3742	27.1326	43.5236
4	11	3.9067	5.9358	8.7935	14.4523	20.8243
5	11	3.2816	4.7040	6.5678	9.9626	13.4912
6	11	2.9195	4.0274	5.4098	7.7896	10.1329
7	11	2.6839	3.6030	4.7095	6.5382	8.2697
8	11	2.5186	3.3130	4.2434	5.7343	7.1045
9	11	2.3961	3.1025	3.9121	5.1779	6.3142
10	11	2.3018	2.9430	3.6649	4.7715	5.7462
11	11	2.2269	2.8179	3.4737	4.4624	5.3197
12	11	2.1660	2.7173	3.3215	4.2198	4.9884
13	11	2.1155	2.6347	3.1975	4.0245	4.7240
14	11	2.0729	2.5655	3.0946	3.8640	4.5085
15	11	2.0366	2.5068	3.0078	3.7299	4.3295
16	11	2.0051	2.4564	2.9337	3.6162	4.1785
17	11	1.9777	2.4126	2.8696	3.5185	4.0496
18	11	1.9535	2.3742	2.8137	3.4338	3.9382
19	11	1.9321	2.3402	2.7645	3.3596	3.8410
20	11	1.9129	2.3100	2.7209	3.2941	3.7555
21	11	1.8956	2.2829	2.6819	3.2359	3.6798
22	11	1.8801	2.2585	2.6469	3.1837	3.6122
23	11	1.8659	2.2364	2.6152	3.1368	3.5515
24	11	1.8530	2.2163	2.5865	3.0944	3.4967
25	11	1.8412	2.1979	2.5603	3.0558	3.4470
30	11	1.7944	2.1256	2.4577	2.9057	3.2547
40	11	1.7369	2.0376	2.3343	2.7274	3.0284
50	11	1.7029	1.9861	2.2627	2.6250	2.8997
100	11	1.6360	1.8857	2.1245	2.4302	2.6570
∞	11	1.5705	1.7886	1.9927	2.2477	2.4324

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	12	60.7052	243.9060	976.7079	6106.3207	24426.3662
2	12	9.4081	19.4125	39.4146	99.4159	199.4163
3	12	5.2156	8.7446	14.3366	27.0518	43.3874
4	12	3.8955	5.9117	8.7512	14.3736	20.7047
5	12	3.2682	4.6777	6.5245	9.8883	13.3845
6	12	2.9047	3.9999	5.3662	7.7183	10.0343
7	12	2.6681	3.5747	4.6658	6.4691	8.1764
8	12	2.5020	3.2839	4.1997	5.6667	7.0149
9	12	2.3789	3.0729	3.8682	5.1114	6.2274
10	12	2.2841	2.9130	3.6209	4.7059	5.6613
11	12	2.2087	2.7876	3.4296	4.3974	5.2363
12	12	2.1474	2.6866	3.2773	4.1553	4.9062
13	12	2.0966	2.6037	3.1532	3.9603	4.6429
14	12	2.0537	2.5342	3.0502	3.8001	4.4281
15	12	2.0171	2.4753	2.9633	3.6662	4.2497
16	12	1.9854	2.4247	2.8890	3.5527	4.0994
17	12	1.9577	2.3807	2.8249	3.4552	3.9709
18	12	1.9333	2.3421	2.7689	3.3706	3.8599
19	12	1.9117	2.3080	2.7196	3.2965	3.7631
20	12	1.8924	2.2776	2.6758	3.2311	3.6779
21	12	1.8750	2.2504	2.6368	3.1730	3.6024
22	12	1.8593	2.2258	2.6017	3.1209	3.5350
23	12	1.8450	2.2036	2.5699	3.0740	3.4745
24	12	1.8319	2.1834	2.5411	3.0316	3.4199
25	12	1.8200	2.1649	2.5149	2.9931	3.3704
30	12	1.7727	2.0921	2.4120	2.8431	3.1787
40	12	1.7146	2.0035	2.2882	2.6648	2.9531
50	12	1.6802	1.9515	2.2162	2.5625	2.8247
100	12	1.6124	1.8503	2.0773	2.3676	2.5825
∞	12	1.5458	1.7522	1.9447	2.1847	2.3583

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	13	60.9028	244.6898	979.8368	6125.8647	24504.5356
2	13	9.4145	19.4189	39.4210	99.4223	199.4227
3	13	5.2098	8.7287	14.3045	26.9831	43.2715
4	13	3.8859	5.8911	8.7150	14.3065	20.6027
5	13	3.2567	4.6552	6.4876	9.8248	13.2934
6	13	2.8920	3.9764	5.3290	7.6575	9.9501
7	13	2.6545	3.5503	4.6285	6.4100	8.0967
8	13	2.4876	3.2590	4.1622	5.6089	6.9384
9	13	2.3640	3.0475	3.8306	5.0545	6.1530
10	13	2.2687	2.8872	3.5832	4.6496	5.5887
11	13	2.1930	2.7614	3.3917	4.3416	5.1649
12	13	2.1313	2.6602	3.2393	4.0999	4.8358
13	13	2.0802	2.5769	3.1150	3.9052	4.5733
14	13	2.0370	2.5073	3.0119	3.7452	4.3591
15	13	2.0001	2.4481	2.9249	3.6115	4.1813
16	13	1.9682	2.3973	2.8506	3.4981	4.0314
17	13	1.9404	2.3531	2.7863	3.4007	3.9033
18	13	1.9158	2.3143	2.7302	3.3162	3.7926
19	13	1.8940	2.2800	2.6808	3.2422	3.6961
20	13	1.8745	2.2495	2.6369	3.1769	3.6111
21	13	1.8570	2.2222	2.5978	3.1187	3.5358
22	13	1.8411	2.1975	2.5626	3.0667	3.4686
23	13	1.8267	2.1752	2.5308	3.0199	3.4083
24	13	1.8136	2.1548	2.5019	2.9775	3.3538
25	13	1.8015	2.1362	2.4756	2.9389	3.3044
30	13	1.7538	2.0630	2.3724	2.7890	3.1132
40	13	1.6950	1.9738	2.2481	2.6107	2.8880
50	13	1.6602	1.9214	2.1758	2.5083	2.7599
100	13	1.5916	1.8193	2.0363	2.3132	2.5180
∞	13	1.5240	1.7202	1.9027	2.1299	2.2938

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	14	61.0727	245.3640	982.5278	6142.6740	24571.7673
2	14	9.4200	19.4244	39.4265	99.4278	199.4282
3	14	5.2047	8.7149	14.2768	26.9238	43.1716
4	14	3.8776	5.8733	8.6838	14.2486	20.5148
5	14	3.2468	4.6358	6.4556	9.7700	13.2148
6	14	2.8809	3.9559	5.2968	7.6049	9.8774
7	14	2.6426	3.5292	4.5961	6.3590	8.0279
8	14	2.4752	3.2374	4.1297	5.5589	6.8721
9	14	2.3510	3.0255	3.7980	5.0052	6.0887
10	14	2.2553	2.8647	3.5504	4.6008	5.5257
11	14	2.1792	2.7386	3.3588	4.2932	5.1031
12	14	2.1173	2.6371	3.2062	4.0518	4.7748
13	14	2.0658	2.5536	3.0819	3.8573	4.5129
14	14	2.0224	2.4837	2.9786	3.6975	4.2993
15	14	1.9853	2.4244	2.8915	3.5639	4.1219
16	14	1.9532	2.3733	2.8170	3.4506	3.9723
17	14	1.9252	2.3290	2.7526	3.3533	3.8445
18	14	1.9004	2.2900	2.6964	3.2689	3.7341
19	14	1.8785	2.2556	2.6469	3.1949	3.6378
20	14	1.8588	2.2250	2.6030	3.1296	3.5530
21	14	1.8412	2.1975	2.5638	3.0715	3.4779
22	14	1.8252	2.1727	2.5285	3.0195	3.4108
23	14	1.8107	2.1502	2.4966	2.9727	3.3506
24	14	1.7974	2.1298	2.4677	2.9303	3.2962
25	14	1.7853	2.1111	2.4413	2.8917	3.2469
30	14	1.7371	2.0374	2.3378	2.7418	3.0560
40	14	1.6778	1.9476	2.2130	2.5634	2.8312
50	14	1.6426	1.8949	2.1404	2.4609	2.7032
100	14	1.5731	1.7919	2.0001	2.2654	2.4614
∞	14	1.5046	1.6918	1.8656	2.0815	2.2371

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	15	61.2203	245.9499	984.8668	6157.2846	24630.2051
2	15	9.4247	19.4291	39.4313	99.4325	199.4329
3	15	5.2003	8.7029	14.2527	26.8722	43.0847
4	15	3.8704	5.8578	8.6565	14.1982	20.4383
5	15	3.2380	4.6188	6.4277	9.7222	13.1463
6	15	2.8712	3.9381	5.2687	7.5590	9.8140
7	15	2.6322	3.5107	4.5678	6.3143	7.9678
8	15	2.4642	3.2184	4.1012	5.5151	6.8143
9	15	2.3396	3.0061	3.7694	4.9621	6.0325
10	15	2.2435	2.8450	3.5217	4.5581	5.4707
11	15	2.1671	2.7186	3.3299	4.2509	5.0489
12	15	2.1049	2.6169	3.1772	4.0096	4.7213
13	15	2.0532	2.5331	3.0527	3.8154	4.4600
14	15	2.0095	2.4630	2.9493	3.6557	4.2468
15	15	1.9722	2.4034	2.8621	3.5222	4.0698
16	15	1.9399	2.3522	2.7875	3.4089	3.9205
17	15	1.9117	2.3077	2.7230	3.3117	3.7929
18	15	1.8868	2.2686	2.6667	3.2273	3.6827
19	15	1.8647	2.2341	2.6171	3.1533	3.5866
20	15	1.8449	2.2033	2.5731	3.0880	3.5020
21	15	1.8271	2.1757	2.5338	3.0300	3.4270
22	15	1.8111	2.1508	2.4984	2.9779	3.3600
23	15	1.7964	2.1282	2.4665	2.9311	3.2999
24	15	1.7831	2.1077	2.4374	2.8887	3.2456
25	15	1.7708	2.0889	2.4110	2.8502	3.1963
30	15	1.7223	2.0148	2.3072	2.7002	3.0057
40	15	1.6624	1.9245	2.1819	2.5216	2.7811
50	15	1.6269	1.8714	2.1090	2.4190	2.6531
100	15	1.5566	1.7675	1.9679	2.2230	2.4113
∞	15	1.4871	1.6664	1.8326	2.0385	2.1868

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	16	61.3499	246.4639	986.9187	6170.1012	24681.4673
2	16	9.4289	19.4333	39.4354	99.4367	199.4371
3	16	5.1964	8.6923	14.2315	26.8269	43.0083
4	16	3.8639	5.8441	8.6326	14.1539	20.3710
5	16	3.2303	4.6038	6.4032	9.6802	13.0861
6	16	2.8626	3.9223	5.2439	7.5186	9.7582
7	16	2.6230	3.4944	4.5428	6.2750	7.9148
8	16	2.4545	3.2016	4.0761	5.4766	6.7633
9	16	2.3295	2.9890	3.7441	4.9240	5.9829
10	16	2.2330	2.8276	3.4963	4.5204	5.4221
11	16	2.1563	2.7009	3.3044	4.2134	5.0011
12	16	2.0938	2.5989	3.1515	3.9724	4.6741
13	16	2.0419	2.5149	3.0269	3.7783	4.4132
14	16	1.9981	2.4446	2.9234	3.6187	4.2005
15	16	1.9605	2.3849	2.8360	3.4852	4.0237
16	16	1.9281	2.3335	2.7614	3.3720	3.8747
17	16	1.8997	2.2888	2.6968	3.2748	3.7473
18	16	1.8747	2.2496	2.6404	3.1904	3.6373
19	16	1.8524	2.2149	2.5907	3.1165	3.5412
20	16	1.8325	2.1840	2.5465	3.0512	3.4568
21	16	1.8146	2.1563	2.5071	2.9931	3.3818
22	16	1.7984	2.1313	2.4717	2.9411	3.3150
23	16	1.7837	2.1086	2.4396	2.8943	3.2549
24	16	1.7703	2.0880	2.4105	2.8519	3.2007
25	16	1.7579	2.0691	2.3840	2.8133	3.1515
30	16	1.7090	1.9946	2.2799	2.6632	2.9611
40	16	1.6486	1.9037	2.1542	2.4844	2.7365
50	16	1.6128	1.8503	2.0810	2.3816	2.6086
100	16	1.5418	1.7456	1.9391	2.1852	2.3666
∞	16	1.4714	1.6435	1.8028	2.0000	2.1417

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	17	61.4644	246.9184	988.7331	6181.4348	24726.7982
2	17	9.4325	19.4370	39.4391	99.4404	199.4408
3	17	5.1929	8.6829	14.2127	26.7867	42.9407
4	17	3.8582	5.8320	8.6113	14.1146	20.3113
5	17	3.2234	4.5904	6.3814	9.6429	13.0327
6	17	2.8550	3.9083	5.2218	7.4827	9.7086
7	17	2.6148	3.4799	4.5206	6.2401	7.8678
8	17	2.4458	3.1867	4.0538	5.4423	6.7180
9	17	2.3205	2.9737	3.7216	4.8902	5.9388
10	17	2.2237	2.8120	3.4737	4.4869	5.3789
11	17	2.1467	2.6851	3.2816	4.1801	4.9586
12	17	2.0839	2.5828	3.1286	3.9392	4.6321
13	17	2.0318	2.4987	3.0039	3.7452	4.3716
14	17	1.9878	2.4282	2.9003	3.5857	4.1592
15	17	1.9501	2.3683	2.8128	3.4523	3.9827
16	17	1.9175	2.3167	2.7380	3.3391	3.8338
17	17	1.8889	2.2719	2.6733	3.2419	3.7066
18	17	1.8638	2.2325	2.6168	3.1575	3.5967
19	17	1.8414	2.1977	2.5670	3.0836	3.5008
20	17	1.8214	2.1667	2.5228	3.0183	3.4164
21	17	1.8034	2.1389	2.4833	2.9602	3.3416
22	17	1.7871	2.1138	2.4478	2.9082	3.2748
23	17	1.7723	2.0910	2.4157	2.8613	3.2148
24	17	1.7587	2.0703	2.3865	2.8189	3.1606
25	17	1.7463	2.0513	2.3599	2.7803	3.1114
30	17	1.6970	1.9765	2.2554	2.6301	2.9211
40	17	1.6362	1.8851	2.1293	2.4511	2.6966
50	17	1.6000	1.8313	2.0558	2.3481	2.5686
100	17	1.5283	1.7259	1.9132	2.1511	2.3265
∞	17	1.4570	1.6228	1.7759	1.9652	2.1011

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	18	61.5664	247.3232	990.3490	6191.5287	24767.1704
2	18	9.4358	19.4402	39.4424	99.4436	199.4440
3	18	5.1898	8.6745	14.1960	26.7509	42.8804
4	18	3.8531	5.8211	8.5924	14.0795	20.2581
5	18	3.2172	4.5785	6.3619	9.6096	12.9850
6	18	2.8481	3.8957	5.2021	7.4507	9.6644
7	18	2.6074	3.4669	4.5008	6.2089	7.8258
8	18	2.4380	3.1733	4.0338	5.4116	6.6775
9	18	2.3123	2.9600	3.7015	4.8599	5.8994
10	18	2.2153	2.7980	3.4534	4.4569	5.3403
11	18	2.1380	2.6709	3.2612	4.1503	4.9205
12	18	2.0750	2.5684	3.1081	3.9095	4.5945
13	18	2.0227	2.4841	2.9832	3.7156	4.3344
14	18	1.9785	2.4134	2.8795	3.5561	4.1221
15	18	1.9407	2.3533	2.7919	3.4228	3.9459
16	18	1.9079	2.3016	2.7170	3.3096	3.7972
17	18	1.8792	2.2567	2.6522	3.2124	3.6701
18	18	1.8539	2.2172	2.5956	3.1280	3.5603
19	18	1.8314	2.1823	2.5457	3.0541	3.4645
20	18	1.8113	2.1511	2.5014	2.9887	3.3802
21	18	1.7932	2.1232	2.4618	2.9306	3.3054
22	18	1.7768	2.0980	2.4262	2.8786	3.2387
23	18	1.7619	2.0751	2.3940	2.8317	3.1787
24	18	1.7483	2.0543	2.3648	2.7892	3.1246
25	18	1.7358	2.0353	2.3381	2.7506	3.0754
30	18	1.6862	1.9601	2.2334	2.6003	2.8852
40	18	1.6249	1.8682	2.1068	2.4210	2.6607
50	18	1.5884	1.8141	2.0330	2.3178	2.5326
100	18	1.5160	1.7079	1.8897	2.1203	2.2902
∞	18	1.4439	1.6038	1.7515	1.9336	2.0642

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	19	61.6579	247.6861	991.7973	6200.5756	24803.3549
2	19	9.4387	19.4431	39.4453	99.4465	199.4470
3	19	5.1870	8.6670	14.1810	26.7188	42.8263
4	19	3.8485	5.8114	8.5753	14.0480	20.2104
5	19	3.2117	4.5678	6.3444	9.5797	12.9422
6	19	2.8419	3.8844	5.1844	7.4219	9.6247
7	19	2.6008	3.4551	4.4829	6.1808	7.7881
8	19	2.4310	3.1613	4.0158	5.3840	6.6411
9	19	2.3050	2.9477	3.6833	4.8327	5.8639
10	19	2.2077	2.7854	3.4351	4.4299	5.3055
11	19	2.1302	2.6581	3.2428	4.1234	4.8863
12	19	2.0670	2.5554	3.0896	3.8827	4.5606
13	19	2.0145	2.4709	2.9646	3.6888	4.3008
14	19	1.9701	2.4000	2.8607	3.5294	4.0888
15	19	1.9321	2.3398	2.7730	3.3961	3.9127
16	19	1.8992	2.2880	2.6980	3.2829	3.7641
17	19	1.8704	2.2429	2.6331	3.1857	3.6372
18	19	1.8450	2.2033	2.5764	3.1013	3.5275
19	19	1.8224	2.1683	2.5265	3.0274	3.4318
20	19	1.8022	2.1370	2.4821	2.9620	3.3475
21	19	1.7840	2.1090	2.4424	2.9039	3.2728
22	19	1.7675	2.0837	2.4067	2.8518	3.2060
23	19	1.7525	2.0608	2.3745	2.8049	3.1461
24	19	1.7388	2.0399	2.3452	2.7624	3.0920
25	19	1.7263	2.0207	2.3184	2.7238	3.0429
30	19	1.6763	1.9452	2.2134	2.5732	2.8526
40	19	1.6146	1.8529	2.0864	2.3937	2.6281
50	19	1.5778	1.7985	2.0122	2.2903	2.4999
100	19	1.5047	1.6915	1.8682	2.0923	2.2572
∞	19	1.4318	1.5865	1.7291	1.9048	2.0306

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	20	61.7403	248.0131	993.1028	6208.7302	24835.9709
2	20	9.4413	19.4458	39.4479	99.4492	199.4496
3	20	5.1845	8.6602	14.1674	26.6898	42.7775
4	20	3.8443	5.8025	8.5599	14.0196	20.1673
5	20	3.2067	4.5581	6.3286	9.5526	12.9035
6	20	2.8363	3.8742	5.1684	7.3958	9.5888
7	20	2.5947	3.4445	4.4667	6.1554	7.7540
8	20	2.4246	3.1503	3.9995	5.3591	6.6082
9	20	2.2983	2.9365	3.6669	4.8080	5.8318
10	20	2.2007	2.7740	3.4185	4.4054	5.2740
11	20	2.1230	2.6464	3.2261	4.0990	4.8552
12	20	2.0597	2.5436	3.0728	3.8584	4.5299
13	20	2.0070	2.4589	2.9477	3.6646	4.2703
14	20	1.9625	2.3879	2.8437	3.5052	4.0585
15	20	1.9243	2.3275	2.7559	3.3719	3.8826
16	20	1.8913	2.2756	2.6808	3.2587	3.7342
17	20	1.8624	2.2304	2.6158	3.1615	3.6073
18	20	1.8368	2.1906	2.5590	3.0771	3.4977
19	20	1.8142	2.1555	2.5089	3.0031	3.4020
20	20	1.7938	2.1242	2.4645	2.9377	3.3178
21	20	1.7756	2.0960	2.4247	2.8796	3.2431
22	20	1.7590	2.0707	2.3890	2.8274	3.1764
23	20	1.7439	2.0476	2.3567	2.7805	3.1165
24	20	1.7302	2.0267	2.3273	2.7380	3.0624
25	20	1.7175	2.0075	2.3005	2.6993	3.0133
30	20	1.6673	1.9317	2.1952	2.5487	2.8230
40	20	1.6052	1.8389	2.0677	2.3689	2.5984
50	20	1.5681	1.7841	1.9933	2.2652	2.4702
100	20	1.4943	1.6764	1.8486	2.0666	2.2270
∞	20	1.4206	1.5705	1.7085	1.8783	1.9998

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	21	61.8150	248.3094	994.2856	6216.1184	24865.5213
2	21	9.4437	19.4481	39.4503	99.4516	199.4520
3	21	5.1822	8.6540	14.1551	26.6635	42.7333
4	21	3.8405	5.7945	8.5460	13.9938	20.1282
5	21	3.2021	4.5493	6.3142	9.5281	12.8684
6	21	2.8312	3.8649	5.1538	7.3722	9.5562
7	21	2.5892	3.4349	4.4520	6.1324	7.7230
8	21	2.4188	3.1404	3.9846	5.3364	6.5783
9	21	2.2922	2.9263	3.6520	4.7856	5.8027
10	21	2.1944	2.7636	3.4035	4.3831	5.2454
11	21	2.1165	2.6358	3.2109	4.0769	4.8270
12	21	2.0530	2.5328	3.0575	3.8363	4.5020
13	21	2.0001	2.4479	2.9322	3.6425	4.2426
14	21	1.9555	2.3768	2.8282	3.4832	4.0310
15	21	1.9172	2.3163	2.7403	3.3498	3.8552
16	21	1.8840	2.2642	2.6651	3.2367	3.7069
17	21	1.8550	2.2189	2.6000	3.1394	3.5801
18	21	1.8294	2.1791	2.5431	3.0550	3.4705
19	21	1.8066	2.1438	2.4930	2.9810	3.3749
20	21	1.7862	2.1124	2.4484	2.9156	3.2907
21	21	1.7678	2.0842	2.4086	2.8574	3.2160
22	21	1.7512	2.0587	2.3728	2.8052	3.1494
23	21	1.7360	2.0356	2.3404	2.7583	3.0895
24	21	1.7222	2.0146	2.3109	2.7157	3.0354
25	21	1.7095	1.9953	2.2840	2.6770	2.9862
30	21	1.6590	1.9192	2.1785	2.5262	2.7960
40	21	1.5965	1.8260	2.0506	2.3461	2.5713
50	21	1.5592	1.7709	1.9759	2.2423	2.4429
100	21	1.4848	1.6626	1.8305	2.0431	2.1993
∞	21	1.4102	1.5557	1.6895	1.8539	1.9715

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	22	61.8829	248.5791	995.3622	6222.8433	24892.4186
2	22	9.4458	19.4503	39.4525	99.4537	199.4541
3	22	5.1801	8.6484	14.1438	26.6396	42.6929
4	22	3.8371	5.7872	8.5332	13.9703	20.0925
5	22	3.1979	4.5413	6.3011	9.5058	12.8364
6	22	2.8266	3.8564	5.1406	7.3506	9.5264
7	22	2.5842	3.4260	4.4386	6.1113	7.6947
8	22	2.4135	3.1313	3.9711	5.3157	6.5510
9	22	2.2867	2.9169	3.6383	4.7651	5.7760
10	22	2.1887	2.7541	3.3897	4.3628	5.2192
11	22	2.1106	2.6261	3.1970	4.0566	4.8012
12	22	2.0469	2.5229	3.0434	3.8161	4.4765
13	22	1.9939	2.4379	2.9181	3.6224	4.2173
14	22	1.9490	2.3667	2.8139	3.4630	4.0058
15	22	1.9106	2.3060	2.7260	3.3297	3.8301
16	22	1.8774	2.2538	2.6507	3.2165	3.6819
17	22	1.8482	2.2084	2.5855	3.1192	3.5552
18	22	1.8225	2.1685	2.5285	3.0348	3.4456
19	22	1.7997	2.1331	2.4783	2.9607	3.3500
20	22	1.7792	2.1016	2.4337	2.8953	3.2659
21	22	1.7607	2.0733	2.3938	2.8370	3.1912
22	22	1.7440	2.0478	2.3579	2.7849	3.1246
23	22	1.7288	2.0246	2.3254	2.7378	3.0647
24	22	1.7149	2.0035	2.2959	2.6953	3.0106
25	22	1.7021	1.9842	2.2690	2.6565	2.9615
30	22	1.6514	1.9077	2.1631	2.5055	2.7712
40	22	1.5884	1.8141	2.0349	2.3252	2.5463
50	22	1.5509	1.7588	1.9599	2.2211	2.4178
100	22	1.4759	1.6497	1.8138	2.0214	2.1738
∞	22	1.4006	1.5420	1.6719	1.8313	1.9453

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	23	61.9450	248.8256	996.3462	6228.9903	24917.0048
2	23	9.4478	19.4523	39.4544	99.4557	199.4561
3	23	5.1781	8.6432	14.1336	26.6176	42.6561
4	23	3.8339	5.7805	8.5216	13.9488	20.0599
5	23	3.1941	4.5339	6.2891	9.4853	12.8071
6	23	2.8223	3.8486	5.1284	7.3309	9.4992
7	23	2.5796	3.4179	4.4263	6.0921	7.6688
8	23	2.4086	3.1229	3.9587	5.2967	6.5260
9	23	2.2816	2.9084	3.6257	4.7463	5.7516
10	23	2.1833	2.7453	3.3770	4.3441	5.1953
11	23	2.1051	2.6172	3.1843	4.0380	4.7775
12	23	2.0412	2.5139	3.0306	3.7976	4.4530
13	23	1.9881	2.4287	2.9052	3.6038	4.1940
14	23	1.9431	2.3573	2.8009	3.4445	3.9827
15	23	1.9046	2.2966	2.7128	3.3111	3.8071
16	23	1.8712	2.2443	2.6374	3.1979	3.6589
17	23	1.8420	2.1987	2.5721	3.1006	3.5323
18	23	1.8162	2.1587	2.5151	3.0161	3.4228
19	23	1.7932	2.1233	2.4648	2.9421	3.3272
20	23	1.7727	2.0917	2.4201	2.8766	3.2431
21	23	1.7541	2.0633	2.3801	2.8183	3.1684
22	23	1.7374	2.0377	2.3442	2.7661	3.1018
23	23	1.7221	2.0144	2.3116	2.7191	3.0419
24	23	1.7081	1.9932	2.2821	2.6765	2.9878
25	23	1.6953	1.9738	2.2551	2.6377	2.9387
30	23	1.6443	1.8972	2.1490	2.4865	2.7483
40	23	1.5810	1.8031	2.0203	2.3059	2.5233
50	23	1.5432	1.7475	1.9451	2.2016	2.3947
100	23	1.4677	1.6378	1.7983	2.0012	2.1502
∞	23	1.3916	1.5292	1.6555	1.8104	1.9209

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	24	62.0020	249.0518	997.2492	6234.6309	24939.5653
2	24	9.4496	19.4541	39.4562	99.4575	199.4579
3	24	5.1764	8.6385	14.1241	26.5975	42.6222
4	24	3.8310	5.7744	8.5109	13.9291	20.0300
5	24	3.1905	4.5272	6.2780	9.4665	12.7802
6	24	2.8183	3.8415	5.1172	7.3127	9.4742
7	24	2.5753	3.4105	4.4150	6.0743	7.6450
8	24	2.4041	3.1152	3.9472	5.2793	6.5029
9	24	2.2768	2.9005	3.6142	4.7290	5.7292
10	24	2.1784	2.7372	3.3654	4.3269	5.1732
11	24	2.1000	2.6090	3.1725	4.0209	4.7557
12	24	2.0360	2.5055	3.0187	3.7805	4.4314
13	24	1.9827	2.4202	2.8932	3.5868	4.1726
14	24	1.9377	2.3487	2.7888	3.4274	3.9614
15	24	1.8990	2.2878	2.7006	3.2940	3.7859
16	24	1.8656	2.2354	2.6252	3.1808	3.6378
17	24	1.8362	2.1898	2.5598	3.0835	3.5112
18	24	1.8103	2.1497	2.5027	2.9990	3.4017
19	24	1.7873	2.1141	2.4523	2.9249	3.3062
20	24	1.7667	2.0825	2.4076	2.8594	3.2220
21	24	1.7481	2.0540	2.3675	2.8010	3.1474
22	24	1.7312	2.0283	2.3315	2.7488	3.0807
23	24	1.7159	2.0050	2.2989	2.7017	3.0208
24	24	1.7019	1.9838	2.2693	2.6591	2.9667
25	24	1.6890	1.9643	2.2422	2.6203	2.9176
30	24	1.6377	1.8874	2.1359	2.4689	2.7272
40	24	1.5741	1.7929	2.0069	2.2880	2.5020
50	24	1.5361	1.7371	1.9313	2.1835	2.3732
100	24	1.4600	1.6267	1.7839	1.9826	2.1283
∞	24	1.3832	1.5173	1.6402	1.7908	1.8983

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	25	62.0545	249.2601	998.0808	6239.8251	24960.3405
2	25	9.4513	19.4558	39.4579	99.4592	199.4596
3	25	5.1747	8.6341	14.1155	26.5790	42.5910
4	25	3.8283	5.7687	8.5010	13.9109	20.0024
5	25	3.1873	4.5209	6.2679	9.4491	12.7554
6	25	2.8147	3.8348	5.1069	7.2960	9.4511
7	25	2.5714	3.4036	4.4045	6.0580	7.6230
8	25	2.3999	3.1081	3.9367	5.2631	6.4817
9	25	2.2725	2.8932	3.6035	4.7130	5.7084
10	25	2.1739	2.7298	3.3546	4.3111	5.1528
11	25	2.0953	2.6014	3.1616	4.0051	4.7356
12	25	2.0312	2.4977	3.0077	3.7647	4.4115
13	25	1.9778	2.4123	2.8821	3.5710	4.1528
14	25	1.9326	2.3407	2.7777	3.4116	3.9417
15	25	1.8939	2.2797	2.6894	3.2782	3.7662
16	25	1.8603	2.2272	2.6138	3.1650	3.6182
17	25	1.8309	2.1815	2.5484	3.0676	3.4916
18	25	1.8049	2.1413	2.4912	2.9831	3.3822
19	25	1.7818	2.1057	2.4408	2.9089	3.2867
20	25	1.7611	2.0739	2.3959	2.8434	3.2025
21	25	1.7424	2.0454	2.3558	2.7850	3.1279
22	25	1.7255	2.0196	2.3198	2.7328	3.0613
23	25	1.7101	1.9963	2.2871	2.6856	3.0014
24	25	1.6960	1.9750	2.2574	2.6430	2.9472
25	25	1.6831	1.9554	2.2303	2.6041	2.8981
30	25	1.6316	1.8782	2.1237	2.4526	2.7076
40	25	1.5677	1.7835	1.9943	2.2714	2.4823
50	25	1.5294	1.7273	1.9186	2.1667	2.3533
100	25	1.4528	1.6163	1.7705	1.9652	2.1080
∞	25	1.3753	1.5061	1.6259	1.7726	1.8771

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	30	62.2650	250.0951	1001.4144	6260.6486	25043.6277
2	30	9.4579	19.4624	39.4646	99.4658	199.4663
3	30	5.1681	8.6166	14.0805	26.5045	42.4658
4	30	3.8174	5.7459	8.4613	13.8377	19.8915
5	30	3.1741	4.4957	6.2269	9.3793	12.6556
6	30	2.8000	3.8082	5.0652	7.2285	9.3582
7	30	2.5555	3.3758	4.3624	5.9920	7.5345
8	30	2.3830	3.0794	3.8940	5.1981	6.3961
9	30	2.2547	2.8637	3.5604	4.6486	5.6248
10	30	2.1554	2.6996	3.3110	4.2469	5.0706
11	30	2.0762	2.5705	3.1176	3.9411	4.6543
12	30	2.0115	2.4663	2.9633	3.7008	4.3309
13	30	1.9576	2.3803	2.8372	3.5070	4.0727
14	30	1.9119	2.3082	2.7324	3.3476	3.8619
15	30	1.8728	2.2468	2.6437	3.2141	3.6867
16	30	1.8388	2.1938	2.5678	3.1007	3.5389
17	30	1.8090	2.1477	2.5020	3.0032	3.4124
18	30	1.7827	2.1071	2.4445	2.9185	3.3030
19	30	1.7592	2.0712	2.3937	2.8442	3.2075
20	30	1.7382	2.0391	2.3486	2.7785	3.1234
21	30	1.7193	2.0102	2.3082	2.7200	3.0488
22	30	1.7021	1.9842	2.2718	2.6675	2.9821
23	30	1.6864	1.9605	2.2389	2.6202	2.9221
24	30	1.6721	1.9390	2.2090	2.5773	2.8679
25	30	1.6589	1.9192	2.1816	2.5383	2.8187
30	30	1.6065	1.8409	2.0739	2.3860	2.6278
40	30	1.5411	1.7444	1.9429	2.2034	2.4015
50	30	1.5018	1.6872	1.8659	2.0976	2.2717
100	30	1.4227	1.5733	1.7148	1.8933	2.0239
∞	30	1.3419	1.4591	1.5660	1.6964	1.7891

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	40	62.5291	251.1432	1005.5981	6286.7821	25148.1532
2	40	9.4662	19.4707	39.4729	99.4742	199.4746
3	40	5.1597	8.5944	14.0365	26.4108	42.3082
4	40	3.8036	5.7170	8.4111	13.7454	19.7518
5	40	3.1573	4.4638	6.1750	9.2912	12.5297
6	40	2.7812	3.7743	5.0125	7.1432	9.2408
7	40	2.5351	3.3404	4.3089	5.9084	7.4224
8	40	2.3614	3.0428	3.8398	5.1156	6.2875
9	40	2.2320	2.8259	3.5055	4.5666	5.5186
10	40	2.1317	2.6609	3.2554	4.1653	4.9659
11	40	2.0516	2.5309	3.0613	3.8596	4.5508
12	40	1.9861	2.4259	2.9063	3.6192	4.2282
13	40	1.9315	2.3392	2.7797	3.4253	3.9704
14	40	1.8852	2.2664	2.6742	3.2656	3.7600
15	40	1.8454	2.2043	2.5850	3.1319	3.5850
16	40	1.8108	2.1507	2.5085	3.0182	3.4372
17	40	1.7805	2.1040	2.4422	2.9205	3.3108
18	40	1.7537	2.0629	2.3842	2.8354	3.2014
19	40	1.7298	2.0264	2.3329	2.7608	3.1058
20	40	1.7083	1.9938	2.2873	2.6947	3.0215
21	40	1.6890	1.9645	2.2465	2.6359	2.9467
22	40	1.6714	1.9380	2.2097	2.5831	2.8799
23	40	1.6554	1.9139	2.1763	2.5355	2.8197
24	40	1.6407	1.8920	2.1460	2.4923	2.7654
25	27	1.6272	1.8718	2.1183	2.4530	2.7160
30	40	1.5732	1.7918	2.0089	2.2992	2.5241
40	40	1.5056	1.6928	1.8752	2.1142	2.2958
50	40	1.4648	1.6337	1.7963	2.0066	2.1644
100	40	1.3817	1.5151	1.6401	1.7972	1.9119
∞	40	1.2951	1.3940	1.4835	1.5923	1.6691

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	50	62.6881	251.7742	1008.1171	6302.5172	25211.0888
2	50	9.4712	19.4757	39.4779	99.4792	199.4796
3	50	5.1546	8.5810	14.0099	26.3542	42.2131
4	50	3.7952	5.6995	8.3808	13.6896	19.6673
5	50	3.1471	4.4444	6.1436	9.2378	12.4535
6	50	2.7697	3.7537	4.9804	7.0915	9.1697
7	50	2.5226	3.3189	4.2763	5.8577	7.3544
8	50	2.3481	3.0204	3.8067	5.0654	6.2215
9	50	2.2180	2.8028	3.4719	4.5167	5.4539
10	50	2.1171	2.6371	3.2214	4.1155	4.9022
11	50	2.0364	2.5066	3.0268	3.8097	4.4876
12	50	1.9704	2.4010	2.8714	3.5692	4.1653
13	50	1.9153	2.3138	2.7443	3.3752	3.9078
14	50	1.8686	2.2405	2.6384	3.2153	3.6975
15	50	1.8284	2.1780	2.5488	3.0814	3.5225
16	50	1.7934	2.1240	2.4719	2.9675	3.3747
17	50	1.7628	2.0769	2.4053	2.8694	3.2482
18	50	1.7356	2.0354	2.3468	2.7841	3.1387
19	50	1.7114	1.9986	2.2952	2.7093	3.0430
20	50	1.6896	1.9656	2.2493	2.6430	2.9586
21	50	1.6700	1.9360	2.2081	2.5838	2.8837
22	50	1.6521	1.9092	2.1710	2.5308	2.8167
23	50	1.6358	1.8848	2.1374	2.4829	2.7564
24	50	1.6209	1.8625	2.1067	2.4395	2.7018
25	50	1.6072	1.8421	2.0787	2.3999	2.6522
30	50	1.5522	1.7609	1.9681	2.2450	2.4594
40	50	1.4830	1.6600	1.8324	2.0581	2.2295
50	50	1.4409	1.5995	1.7520	1.9490	2.0967
100	50	1.3548	1.4772	1.5917	1.7353	1.8400
∞	50	1.2633	1.3501	1.4284	1.5231	1.5898

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	100	63.0073	253.0411	1013.1748	6334.1100	25337.4502
2	100	9.4812	19.4857	39.4879	99.4892	199.4896
3	100	5.1443	8.5539	13.9563	26.2402	42.0216
4	100	3.7782	5.6641	8.3195	13.5770	19.4970
5	100	3.1263	4.4051	6.0800	9.1299	12.2996
6	100	2.7463	3.7117	4.9154	6.9867	9.0257
7	100	2.4971	3.2749	4.2101	5.7547	7.2165
8	100	2.3208	2.9747	3.7393	4.9633	6.0875
9	100	2.1892	2.7556	3.4034	4.4150	5.3223
10	100	2.0869	2.5884	3.1517	4.0137	4.7721
11	100	2.0050	2.4566	2.9561	3.7077	4.3585
12	100	1.9379	2.3498	2.7996	3.4668	4.0368
13	100	1.8817	2.2614	2.6715	3.2723	3.7795
14	100	1.8340	2.1870	2.5646	3.1118	3.5692
15	100	1.7929	2.1234	2.4739	2.9772	3.3941
16	100	1.7570	2.0685	2.3961	2.8627	3.2460
17	100	1.7255	2.0204	2.3285	2.7639	3.1192
18	100	1.6976	1.9780	2.2692	2.6779	3.0093
19	100	1.6726	1.9403	2.2167	2.6023	2.9131
20	100	1.6501	1.9066	2.1699	2.5353	2.8282
21	100	1.6298	1.8761	2.1280	2.4755	2.7527
22	100	1.6113	1.8486	2.0901	2.4217	2.6852
23	100	1.5944	1.8234	2.0557	2.3732	2.6243
24	100	1.5788	1.8005	2.0243	2.3291	2.5692
25	100	1.5645	1.7794	1.9955	2.2888	2.5191
30	100	1.5069	1.6950	1.8816	2.1307	2.3234
40	100	1.4336	1.5892	1.7405	1.9383	2.0884
50	100	1.3885	1.5249	1.6558	1.8248	1.9512
100	100	1.2934	1.3917	1.4833	1.5977	1.6809
∞	100	1.1850	1.2434	1.2956	1.3581	1.4017

df2	df1	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	∞	63.3281	254.3144	1018.2583	6365.8644	25464.4576
2	∞	9.4912	19.4957	39.4979	99.4992	199.4996
3	∞	5.1337	8.5264	13.9021	26.1252	41.8283
4	∞	3.7607	5.6281	8.2573	13.4631	19.3247
5	∞	3.1050	4.3650	6.0153	9.0204	12.1435
6	∞	2.7222	3.6689	4.8491	6.8800	8.8793
7	∞	2.4708	3.2298	4.1423	5.6495	7.0760
8	∞	2.2926	2.9276	3.6702	4.8588	5.9506
9	∞	2.1592	2.7067	3.3329	4.3105	5.1875
10	∞	2.0554	2.5379	3.0798	3.9090	4.6385
11	∞	1.9721	2.4045	2.8828	3.6024	4.2255
12	∞	1.9036	2.2962	2.7249	3.3608	3.9039
13	∞	1.8462	2.2064	2.5955	3.1654	3.6465
14	∞	1.7973	2.1307	2.4872	3.0040	3.4359
15	∞	1.7551	2.0658	2.3953	2.8684	3.2602
16	∞	1.7182	2.0096	2.3163	2.7528	3.1115
17	∞	1.6856	1.9604	2.2474	2.6530	2.9839
18	∞	1.6567	1.9168	2.1869	2.5660	2.8732
19	∞	1.6308	1.8780	2.1333	2.4893	2.7762
20	∞	1.6074	1.8432	2.0853	2.4212	2.6904
21	∞	1.5862	1.8117	2.0422	2.3603	2.6140
22	∞	1.5668	1.7831	2.0032	2.3055	2.5455
23	∞	1.5490	1.7570	1.9677	2.2558	2.4837
24	∞	1.5327	1.7330	1.9353	2.2107	2.4276
25	∞	1.5176	1.7110	1.9055	2.1694	2.3765
30	∞	1.4564	1.6223	1.7867	2.0062	2.1760
40	∞	1.3769	1.5089	1.6371	1.8047	1.9318
50	∞	1.3267	1.4383	1.5452	1.6831	1.7863
100	∞	1.2142	1.2832	1.3473	1.4272	1.4853
∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

Tabel 6. Pearson correlatiecoëfficiënt r

Indien de berekende correlatiecoëfficiënt r de tabelwaarde overtreft, dan is de eraan verbonden P-waarde kleiner dan de waarde aangegeven bovenaan de kolom van de tabel. Voor negatieve waarden van r kan men voor de aflezing van de P-waarde het teken negeren.

Voorbeeld: voor een berekende correlatiecoëfficiënt $r = 0.49$ afkomstig van een steekproef met 41 puntenkoppels is de tweezijdige P-waarde: $P < 0.01$.

r-tabel - tweezijdige probabiliteit (P)

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
3	0.9511	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
4	0.8000	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
5	0.6870	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
6	0.6084	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
7	0.5509	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
8	0.5067	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
9	0.4716	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
10	0.4428	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
11	0.4187	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
12	0.3981	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
13	0.3802	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
14	0.3646	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
15	0.3507	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
16	0.3383	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
17	0.3271	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
18	0.3170	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
19	0.3077	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
20	0.2992	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
21	0.2914	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
22	0.2841	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
23	0.2774	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
24	0.2711	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
25	0.2653	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
26	0.2598	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
27	0.2546	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
28	0.2497	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
29	0.2451	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
30	0.2407	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
31	0.2366	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
32	0.2327	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
33	0.2289	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
34	0.2254	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
35	0.2220	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
36	0.2187	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
37	0.2156	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
38	0.2126	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
39	0.2097	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
40	0.2070	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
41	0.2043	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
42	0.2018	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
43	0.1993	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
44	0.1970	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
45	0.1947	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
46	0.1925	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
47	0.1903	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
48	0.1883	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
49	0.1863	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557
50	0.1843	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
51	0.1825	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
52	0.1806	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432
53	0.1789	0.2284	0.2706	0.3188	0.3509	0.4393
54	0.1772	0.2262	0.2681	0.3158	0.3477	0.4354
55	0.1755	0.2241	0.2656	0.3129	0.3445	0.4317
56	0.1739	0.2221	0.2632	0.3102	0.3415	0.4280
57	0.1723	0.2201	0.2609	0.3074	0.3385	0.4244
58	0.1708	0.2181	0.2586	0.3048	0.3357	0.4210
59	0.1693	0.2162	0.2564	0.3022	0.3328	0.4176
60	0.1678	0.2144	0.2542	0.2997	0.3301	0.4143
61	0.1664	0.2126	0.2521	0.2972	0.3274	0.4110
62	0.1650	0.2108	0.2500	0.2948	0.3248	0.4079
63	0.1636	0.2091	0.2480	0.2925	0.3223	0.4048
64	0.1623	0.2075	0.2461	0.2902	0.3198	0.4018
65	0.1610	0.2058	0.2441	0.2880	0.3173	0.3988
66	0.1598	0.2042	0.2423	0.2858	0.3150	0.3959
67	0.1586	0.2027	0.2404	0.2837	0.3126	0.3931
68	0.1574	0.2012	0.2387	0.2816	0.3104	0.3903
69	0.1562	0.1997	0.2369	0.2796	0.3081	0.3876
70	0.1550	0.1982	0.2352	0.2776	0.3060	0.3850

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
71	0.1539	0.1968	0.2335	0.2756	0.3038	0.3823
72	0.1528	0.1954	0.2319	0.2737	0.3017	0.3798
73	0.1517	0.1940	0.2303	0.2718	0.2997	0.3773
74	0.1507	0.1927	0.2287	0.2700	0.2977	0.3748
75	0.1497	0.1914	0.2272	0.2682	0.2957	0.3724
76	0.1486	0.1901	0.2257	0.2664	0.2938	0.3701
77	0.1477	0.1888	0.2242	0.2647	0.2919	0.3678
78	0.1467	0.1876	0.2227	0.2630	0.2900	0.3655
79	0.1457	0.1864	0.2213	0.2613	0.2882	0.3633
80	0.1448	0.1852	0.2199	0.2597	0.2864	0.3611
81	0.1439	0.1841	0.2185	0.2581	0.2847	0.3589
82	0.1430	0.1829	0.2172	0.2565	0.2830	0.3568
83	0.1421	0.1818	0.2159	0.2550	0.2813	0.3547
84	0.1412	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527
85	0.1404	0.1796	0.2133	0.2520	0.2780	0.3507
86	0.1396	0.1786	0.2120	0.2505	0.2764	0.3487
87	0.1387	0.1775	0.2108	0.2491	0.2748	0.3468
88	0.1379	0.1765	0.2096	0.2477	0.2732	0.3449
89	0.1371	0.1755	0.2084	0.2463	0.2717	0.3430
90	0.1364	0.1745	0.2072	0.2449	0.2702	0.3412
91	0.1356	0.1735	0.2061	0.2435	0.2687	0.3393
92	0.1348	0.1726	0.2050	0.2422	0.2673	0.3375
93	0.1341	0.1716	0.2039	0.2409	0.2659	0.3358
94	0.1334	0.1707	0.2028	0.2396	0.2645	0.3341
95	0.1327	0.1698	0.2017	0.2384	0.2631	0.3323
96	0.1320	0.1689	0.2006	0.2371	0.2617	0.3307
97	0.1313	0.1680	0.1996	0.2359	0.2604	0.3290
98	0.1306	0.1671	0.1986	0.2347	0.2591	0.3274
99	0.1299	0.1663	0.1975	0.2335	0.2578	0.3258
100	0.1292	0.1654	0.1966	0.2324	0.2565	0.3242
101	0.1286	0.1646	0.1956	0.2312	0.2552	0.3226
102	0.1279	0.1638	0.1946	0.2301	0.2540	0.3211
103	0.1273	0.1630	0.1937	0.2290	0.2528	0.3196
104	0.1267	0.1622	0.1927	0.2279	0.2515	0.3181
105	0.1261	0.1614	0.1918	0.2268	0.2504	0.3166
106	0.1255	0.1606	0.1909	0.2257	0.2492	0.3152
107	0.1249	0.1599	0.1900	0.2247	0.2480	0.3137
108	0.1243	0.1591	0.1891	0.2236	0.2469	0.3123
109	0.1237	0.1584	0.1882	0.2226	0.2458	0.3109
110	0.1231	0.1576	0.1874	0.2216	0.2446	0.3095

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
111	0.1226	0.1569	0.1865	0.2206	0.2436	0.3082
112	0.1220	0.1562	0.1857	0.2196	0.2425	0.3068
113	0.1215	0.1555	0.1848	0.2186	0.2414	0.3055
114	0.1209	0.1548	0.1840	0.2177	0.2403	0.3042
115	0.1204	0.1541	0.1832	0.2167	0.2393	0.3029
116	0.1199	0.1535	0.1824	0.2158	0.2383	0.3016
117	0.1193	0.1528	0.1816	0.2149	0.2373	0.3004
118	0.1188	0.1522	0.1809	0.2139	0.2363	0.2991
119	0.1183	0.1515	0.1801	0.2131	0.2353	0.2979
120	0.1178	0.1509	0.1793	0.2122	0.2343	0.2967
121	0.1173	0.1502	0.1786	0.2113	0.2333	0.2955
122	0.1168	0.1496	0.1779	0.2104	0.2324	0.2943
123	0.1163	0.1490	0.1771	0.2096	0.2315	0.2931
124	0.1159	0.1484	0.1764	0.2087	0.2305	0.2920
125	0.1154	0.1478	0.1757	0.2079	0.2296	0.2908
126	0.1149	0.1472	0.1750	0.2071	0.2287	0.2897
127	0.1145	0.1466	0.1743	0.2062	0.2278	0.2886
128	0.1140	0.1460	0.1736	0.2054	0.2269	0.2875
129	0.1136	0.1455	0.1729	0.2046	0.2260	0.2864
130	0.1131	0.1449	0.1723	0.2039	0.2252	0.2853
131	0.1127	0.1443	0.1716	0.2031	0.2243	0.2843
132	0.1123	0.1438	0.1710	0.2023	0.2235	0.2832
133	0.1118	0.1432	0.1703	0.2015	0.2226	0.2822
134	0.1114	0.1427	0.1697	0.2008	0.2218	0.2811
135	0.1110	0.1422	0.1690	0.2001	0.2210	0.2801
136	0.1106	0.1416	0.1684	0.1993	0.2202	0.2791
137	0.1102	0.1411	0.1678	0.1986	0.2194	0.2781
138	0.1098	0.1406	0.1672	0.1979	0.2186	0.2771
139	0.1094	0.1401	0.1666	0.1972	0.2178	0.2761
140	0.1090	0.1396	0.1660	0.1965	0.2170	0.2752
141	0.1086	0.1391	0.1654	0.1958	0.2163	0.2742
142	0.1082	0.1386	0.1648	0.1951	0.2155	0.2733
143	0.1078	0.1381	0.1642	0.1944	0.2148	0.2723
144	0.1074	0.1376	0.1637	0.1937	0.2140	0.2714
145	0.1070	0.1371	0.1631	0.1930	0.2133	0.2705
146	0.1067	0.1367	0.1625	0.1924	0.2126	0.2696
147	0.1063	0.1362	0.1620	0.1917	0.2118	0.2687
148	0.1059	0.1357	0.1614	0.1911	0.2111	0.2678
149	0.1056	0.1353	0.1609	0.1904	0.2104	0.2669
150	0.1052	0.1348	0.1603	0.1898	0.2097	0.2660

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
151	0.1049	0.1344	0.1598	0.1892	0.2090	0.2652
152	0.1045	0.1339	0.1593	0.1886	0.2083	0.2643
153	0.1042	0.1335	0.1587	0.1879	0.2077	0.2635
154	0.1038	0.1330	0.1582	0.1873	0.2070	0.2626
155	0.1035	0.1326	0.1577	0.1867	0.2063	0.2618
156	0.1032	0.1322	0.1572	0.1861	0.2057	0.2610
157	0.1028	0.1318	0.1567	0.1855	0.2050	0.2602
158	0.1025	0.1313	0.1562	0.1849	0.2044	0.2593
159	0.1022	0.1309	0.1557	0.1844	0.2037	0.2585
160	0.1019	0.1305	0.1552	0.1838	0.2031	0.2578
161	0.1015	0.1301	0.1547	0.1832	0.2025	0.2570
162	0.1012	0.1297	0.1543	0.1826	0.2019	0.2562
163	0.1009	0.1293	0.1538	0.1821	0.2012	0.2554
164	0.1006	0.1289	0.1533	0.1815	0.2006	0.2546
165	0.1003	0.1285	0.1528	0.1810	0.2000	0.2539
166	0.1000	0.1281	0.1524	0.1804	0.1994	0.2531
167	0.0997	0.1277	0.1519	0.1799	0.1988	0.2524
168	0.0994	0.1273	0.1515	0.1794	0.1982	0.2517
169	0.0991	0.1270	0.1510	0.1788	0.1976	0.2509
170	0.0988	0.1266	0.1506	0.1783	0.1971	0.2502
171	0.0985	0.1262	0.1501	0.1778	0.1965	0.2495
172	0.0982	0.1258	0.1497	0.1773	0.1959	0.2488
173	0.0979	0.1255	0.1493	0.1768	0.1954	0.2481
174	0.0976	0.1251	0.1488	0.1762	0.1948	0.2473
175	0.0973	0.1247	0.1484	0.1757	0.1942	0.2467
176	0.0971	0.1244	0.1480	0.1752	0.1937	0.2460
177	0.0968	0.1240	0.1476	0.1747	0.1932	0.2453
178	0.0965	0.1237	0.1471	0.1743	0.1926	0.2446
179	0.0962	0.1233	0.1467	0.1738	0.1921	0.2439
180	0.0960	0.1230	0.1463	0.1733	0.1915	0.2433
181	0.0957	0.1226	0.1459	0.1728	0.1910	0.2426
182	0.0954	0.1223	0.1455	0.1723	0.1905	0.2419
183	0.0952	0.1220	0.1451	0.1719	0.1900	0.2413
184	0.0949	0.1216	0.1447	0.1714	0.1895	0.2406
185	0.0947	0.1213	0.1443	0.1709	0.1890	0.2400
186	0.0944	0.1210	0.1439	0.1705	0.1884	0.2394
187	0.0941	0.1207	0.1435	0.1700	0.1879	0.2387
188	0.0939	0.1203	0.1432	0.1696	0.1874	0.2381
189	0.0936	0.1200	0.1428	0.1691	0.1869	0.2375
190	0.0934	0.1197	0.1424	0.1687	0.1865	0.2369

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
191	0.0931	0.1194	0.1420	0.1682	0.1860	0.2363
192	0.0929	0.1191	0.1417	0.1678	0.1855	0.2357
193	0.0927	0.1188	0.1413	0.1674	0.1850	0.2351
194	0.0924	0.1184	0.1409	0.1669	0.1845	0.2345
195	0.0922	0.1181	0.1406	0.1665	0.1841	0.2339
196	0.0919	0.1178	0.1402	0.1661	0.1836	0.2333
197	0.0917	0.1175	0.1398	0.1657	0.1831	0.2327
198	0.0915	0.1172	0.1395	0.1652	0.1827	0.2321
199	0.0912	0.1169	0.1391	0.1648	0.1822	0.2315
200	0.0910	0.1166	0.1388	0.1644	0.1818	0.2310

$r\sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$ beantwoordt aan de t-distributie met $n - 2$ vrijheidsgraden

Tabel 7. Spearman rankcorrelatiecoëfficiënt r_s

Indien de berekende Spearman correlatiecoëfficiënt r_s de tabelwaarde overtreft, dan is de eraan verbonden P-waarde kleiner dan de waarde aangegeven bovenaan de kolom van de tabel. Voor negatieve waarden van r_s kan men het teken negeren bij het bepalen van de P-waarde.

Voorbeeld: voor een Spearman correlatiecoëfficiënt $r_s = 0.48$ afkomstig van een steekproef van $n=21$ is de tweezijdige P waarde : $P < 0.05$.

 r_s -tabel - tweezijdige probabiliteit (P)

n	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
4	0.8000	0.8000				
5	0.7000	0.8000	0.9000	0.9000		
6	0.6000	0.7714	0.8286	0.8857	0.9428	
7	0.5393	0.6786	0.7500	0.8571	0.8928	0.9643
8	0.5000	0.6190	0.7143	0.8095	0.8571	0.9524
9	0.4667	0.5833	0.6833	0.7667	0.8167	0.9167
10	0.4424	0.5515	0.6364	0.7333	0.7818	0.8667
11	0.4182	0.5273	0.6091	0.7000	0.7455	0.8364
12	0.3986	0.4965	0.5804	0.6713	0.7273	0.8182
13	0.3791	0.4780	0.5549	0.6429	0.6978	0.7912
14	0.3626	0.4593	0.5341	0.6220	0.6747	0.7670
15	0.3500	0.4429	0.5179	0.6000	0.6536	0.7464
16	0.3382	0.4265	0.5000	0.5824	0.6324	0.7265
17	0.3260	0.4118	0.4853	0.5637	0.6152	0.7083
18	0.3148	0.3994	0.4716	0.5480	0.5975	0.6904
19	0.3070	0.3895	0.4579	0.5333	0.5825	0.6737
20	0.2977	0.3789	0.4451	0.5203	0.5684	0.6586
21	0.2909	0.3688	0.4351	0.5078	0.5545	0.6455
22	0.2829	0.3597	0.4241	0.4963	0.5426	0.6318
23	0.2767	0.3518	0.4150	0.4852	0.5306	0.6186
24	0.2704	0.3435	0.4061	0.4748	0.5200	0.6070
25	0.2646	0.3362	0.3977	0.4654	0.5100	0.5962
26	0.2588	0.3299	0.3894	0.4564	0.5002	0.5856
27	0.2540	0.3236	0.3822	0.4481	0.4915	0.5757
28	0.2490	0.3175	0.3749	0.4401	0.4828	0.5660
29	0.2443	0.3113	0.3685	0.4320	0.4744	0.5567
30	0.2400	0.3059	0.3620	0.4251	0.4665	0.5479

$r_s \sqrt{\frac{n-2}{1-r_s^2}}$ beantwoordt verder aan de t-distributie met $n - 2$ vrijheidsgraden

Tabel 8. Mann-Whitney U-test

Voor de ongepaarde vergelijking van twee groepen met grootte n_1 en n_2 (waarbij $n_1 \leq n_2$) geldt dat de P-waarde van de test kleiner is dan de opgegeven waarde aan de kop van de kolom, indien de rangsom van de kleinste groep (n_1) (niet noodzakelijk de kleinste rangsom!) samenvalt met de tabelwaarden of buiten de opgegeven range valt.

Voorbeeld: Bij de vergelijking tussen een steekproef van 8 waarnemingen met een steekproef van 12 waarnemingen bekomt men een rangsom in de eerste steekproef gelijk aan 50. Men kijkt in de tabel bij $n_1 = 8$ en $n_2 = 12$ indien er een kolom is waar de rangsom 50 samenvalt met de grenzen of er buiten valt. Dit is het geval voor de kolom $P < 0.01$. Een rangsom 52 had als P-waarde $P < 0.02$ opgeleverd, maar de rangsom 51 dan weer $P < 0.01$.

Tabel - tweezijdige probabiteit (P)

$n_1 - n_2$	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 4	2 - 12				
3 - 4	6 - 18				
4 - 4	11 - 25	10 - 26			
2 - 5	3 - 13				
3 - 5	7 - 20	6 - 21			
4 - 5	12 - 28	11 - 29	10 - 30		
5 - 5	19 - 36	17 - 38	16 - 39	15 - 40	
2 - 6	3 - 15				
3 - 6	8 - 22	7 - 23	5 - 25		
4 - 6	13 - 31	12 - 32	11 - 33	10 - 34	
5 - 6	20 - 40	18 - 42	17 - 43	16 - 44	
6 - 6	28 - 50	26 - 52	24 - 54	23 - 55	
2 - 7	3 - 17		2 - 18		
3 - 7	8 - 25	7 - 26	6 - 27	5 - 28	
4 - 7	14 - 34	13 - 35	11 - 37	10 - 38	
5 - 7	21 - 44	20 - 45	18 - 47	16 - 49	
6 - 7	29 - 55	27 - 57	25 - 59	24 - 60	
7 - 7	39 - 66	36 - 69	34 - 71	32 - 73	28 - 77
2 - 8	4 - 18	3 - 19	2 - 20	2 - 20	
3 - 8	9 - 27	8 - 28	6 - 30	5 - 31	
4 - 8	15 - 37	14 - 38	12 - 40	11 - 41	
5 - 8	23 - 47	21 - 49	19 - 51	17 - 53	
6 - 8	31 - 59	29 - 61	27 - 63	25 - 65	21 - 69
7 - 8	41 - 71	38 - 74	35 - 77	34 - 78	29 - 83
8 - 8	51 - 85	49 - 87	45 - 91	43 - 93	38 - 98

n1 -n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 9	4 - 20	3 - 21	2 - 22	2 - 22	
3 - 9	9 - 30	8 - 31	7 - 32	6 - 33	
4 - 9	16 - 40	14 - 42	13 - 43	11 - 45	
5 - 9	24 - 51	22 - 53	20 - 55	18 - 57	15 - 60
6 - 9	33 - 63	31 - 65	28 - 68	26 - 70	22 - 74
7 - 9	43 - 76	40 - 79	37 - 82	35 - 84	30 - 89
8 - 9	54 - 90	51 - 93	47 - 97	45 - 99	40 - 104
9 - 9	66 - 105	62 - 109	59 - 112	56 - 115	50 - 121
2 - 10	4 - 22	3 - 23	2 - 24	2 - 24	
3 - 10	10 - 32	9 - 33	7 - 35	6 - 36	
4 - 10	17 - 43	15 - 45	13 - 47	12 - 48	9 - 51
5 - 10	26 - 54	23 - 57	21 - 59	19 - 61	15 - 65
6 - 10	35 - 67	32 - 70	29 - 73	27 - 75	23 - 79
7 - 10	45 - 81	42 - 84	39 - 87	37 - 89	31 - 95
8 - 10	56 - 96	53 - 99	49 - 103	47 - 105	41 - 111
9 - 10	69 - 111	65 - 115	61 - 119	58 - 122	52 - 128
10 - 10	82 - 128	78 - 132	74 - 136	71 - 139	63 - 147
2 - 11	4 - 24	3 - 25	2 - 26	2 - 26	
3 - 11	11 - 34	9 - 36	7 - 38	6 - 39	5 - 40
4 - 11	18 - 46	16 - 48	14 - 50	12 - 52	9 - 55
5 - 11	27 - 58	24 - 61	22 - 63	20 - 65	16 - 69
6 - 11	37 - 71	34 - 74	30 - 78	28 - 80	23 - 85
7 - 11	47 - 86	44 - 89	40 - 93	38 - 95	32 - 101
8 - 11	59 - 101	55 - 105	51 - 109	49 - 111	42 - 118
9 - 11	72 - 117	68 - 121	63 - 126	61 - 128	53 - 136
10 - 11	86 - 134	81 - 139	77 - 143	73 - 147	65 - 155
11 - 11	100 - 153	96 - 157	91 - 162	87 - 166	78 - 175
2 - 12	5 - 25	4 - 26	2 - 28	2 - 28	2 - 28
3 - 12	11 - 37	10 - 38	8 - 40	7 - 41	5 - 43
4 - 12	19 - 49	17 - 51	15 - 53	13 - 55	9 - 59
5 - 12	28 - 62	26 - 64	23 - 67	21 - 69	16 - 74
6 - 12	38 - 76	35 - 79	32 - 82	30 - 84	24 - 90
7 - 12	49 - 91	46 - 94	42 - 98	40 - 100	33 - 107
8 - 12	62 - 106	58 - 110	53 - 115	51 - 117	43 - 125
9 - 12	75 - 123	71 - 127	66 - 132	63 - 135	55 - 143
10 - 12	89 - 141	84 - 146	79 - 151	76 - 154	67 - 163
11 - 12	104 - 160	99 - 165	94 - 170	90 - 174	81 - 183
12 - 12	120 - 180	115 - 185	109 - 191	105 - 195	95 - 205
2 - 13	5 - 27	4 - 28	3 - 29	2 - 30	2 - 30
3 - 13	12 - 39	10 - 41	8 - 43	7 - 44	5 - 46
4 - 13	20 - 52	18 - 54	15 - 57	13 - 59	10 - 62
5 - 13	30 - 65	27 - 68	24 - 71	22 - 73	17 - 78
6 - 13	40 - 80	37 - 83	33 - 87	31 - 89	25 - 95
7 - 13	52 - 95	48 - 99	44 - 103	41 - 106	34 - 113
8 - 13	64 - 112	60 - 116	56 - 120	53 - 123	45 - 131
9 - 13	78 - 129	73 - 134	68 - 139	65 - 142	56 - 151
10 - 13	92 - 148	88 - 152	82 - 158	79 - 161	69 - 171
11 - 13	108 - 167	103 - 172	97 - 178	93 - 182	83 - 192
12 - 13	125 - 187	119 - 193	113 - 199	109 - 203	98 - 214
13 - 13	142 - 209	136 - 215	130 - 221	125 - 226	114 - 237

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 14	5 - 29	4 - 30	3 - 31	2 - 32	2 - 32
3 - 14	13 - 41	11 - 43	8 - 46	7 - 47	5 - 49
4 - 14	21 - 55	19 - 57	16 - 60	14 - 62	10 - 66
5 - 14	31 - 69	28 - 72	25 - 75	22 - 78	17 - 83
6 - 14	42 - 84	38 - 88	34 - 92	32 - 94	26 - 100
7 - 14	54 - 100	50 - 104	45 - 109	43 - 111	35 - 119
8 - 14	67 - 117	62 - 122	58 - 126	54 - 130	46 - 138
9 - 14	81 - 135	76 - 140	71 - 145	67 - 149	58 - 158
10 - 14	96 - 154	91 - 159	85 - 165	81 - 169	71 - 179
11 - 14	112 - 174	106 - 180	100 - 186	96 - 190	85 - 201
12 - 14	129 - 195	123 - 201	116 - 208	112 - 212	100 - 224
13 - 14	147 - 217	141 - 223	134 - 230	129 - 235	116 - 248
14 - 14	166 - 240	160 - 246	152 - 254	147 - 259	134 - 272
2 - 15	6 - 30	4 - 32	3 - 33	2 - 34	2 - 34
3 - 15	13 - 44	11 - 46	9 - 48	8 - 49	5 - 52
4 - 15	22 - 58	20 - 60	17 - 63	15 - 65	10 - 70
5 - 15	33 - 72	29 - 76	26 - 79	23 - 82	18 - 87
6 - 15	44 - 88	40 - 92	36 - 96	33 - 99	26 - 106
7 - 15	56 - 105	52 - 109	47 - 114	44 - 117	36 - 125
8 - 15	69 - 123	65 - 127	60 - 132	56 - 136	47 - 145
9 - 15	84 - 141	79 - 146	73 - 152	69 - 156	60 - 165
10 - 15	99 - 161	94 - 166	88 - 172	84 - 176	73 - 187
11 - 15	116 - 181	110 - 187	103 - 194	99 - 198	87 - 210
12 - 15	133 - 203	127 - 209	120 - 216	115 - 221	103 - 233
13 - 15	152 - 225	145 - 232	138 - 239	133 - 244	119 - 258
14 - 15	171 - 249	164 - 256	156 - 264	151 - 269	137 - 283
15 - 15	192 - 273	184 - 281	176 - 289	171 - 294	156 - 309
2 - 16	6 - 32	4 - 34	3 - 35	2 - 36	2 - 36
3 - 16	14 - 46	12 - 48	9 - 51	8 - 52	5 - 55
4 - 16	24 - 60	21 - 63	17 - 67	15 - 69	11 - 73
5 - 16	34 - 76	30 - 80	27 - 83	24 - 86	18 - 92
6 - 16	46 - 92	42 - 96	37 - 101	34 - 104	27 - 111
7 - 16	58 - 110	54 - 114	49 - 119	46 - 122	37 - 131
8 - 16	72 - 128	67 - 133	62 - 138	58 - 142	49 - 151
9 - 16	87 - 147	82 - 152	76 - 158	72 - 162	61 - 173
10 - 16	103 - 167	97 - 173	91 - 179	86 - 184	75 - 195
11 - 16	120 - 188	113 - 195	107 - 201	102 - 206	90 - 218
12 - 16	138 - 210	131 - 217	124 - 224	119 - 229	105 - 243
13 - 16	156 - 234	150 - 240	142 - 248	136 - 254	122 - 268
14 - 16	176 - 258	169 - 265	161 - 273	155 - 279	140 - 294
15 - 16	197 - 283	190 - 290	181 - 299	175 - 305	159 - 321
16 - 16	219 - 309	211 - 317	202 - 326	196 - 332	179 - 349

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 17	6 - 34	5 - 35	3 - 37	2 - 38	2 - 38
3 - 17	15 - 48	12 - 51	10 - 53	8 - 55	5 - 58
4 - 17	25 - 63	21 - 67	18 - 70	16 - 72	11 - 77
5 - 17	35 - 80	32 - 83	28 - 87	25 - 90	19 - 96
6 - 17	47 - 97	43 - 101	39 - 105	36 - 108	28 - 116
7 - 17	61 - 114	56 - 119	51 - 124	47 - 128	38 - 137
8 - 17	75 - 133	70 - 138	64 - 144	60 - 148	50 - 158
9 - 17	90 - 153	84 - 159	78 - 165	74 - 169	63 - 180
10 - 17	106 - 174	100 - 180	93 - 187	89 - 191	77 - 203
11 - 17	123 - 196	117 - 202	110 - 209	105 - 214	92 - 227
12 - 17	142 - 218	135 - 225	127 - 233	122 - 238	108 - 252
13 - 17	161 - 242	154 - 249	146 - 257	140 - 263	125 - 278
14 - 17	182 - 266	174 - 274	165 - 283	159 - 289	144 - 304
15 - 17	203 - 292	195 - 300	186 - 309	180 - 315	163 - 332
16 - 17	225 - 319	217 - 327	207 - 337	201 - 343	183 - 361
17 - 17	249 - 346	240 - 355	230 - 365	223 - 372	204 - 391
2 - 18	7 - 35	5 - 37	3 - 39	2 - 40	2 - 40
3 - 18	15 - 51	13 - 53	10 - 56	8 - 58	5 - 61
4 - 18	26 - 66	22 - 70	19 - 73	16 - 76	11 - 81
5 - 18	37 - 83	33 - 87	29 - 91	26 - 94	19 - 101
6 - 18	49 - 101	45 - 105	40 - 110	37 - 113	29 - 121
7 - 18	63 - 119	58 - 124	52 - 130	49 - 133	39 - 143
8 - 18	77 - 139	72 - 144	66 - 150	62 - 154	51 - 165
9 - 18	93 - 159	87 - 165	81 - 171	76 - 176	65 - 187
10 - 18	110 - 180	103 - 187	96 - 194	92 - 198	79 - 211
11 - 18	127 - 203	121 - 209	113 - 217	108 - 222	94 - 236
12 - 18	146 - 226	139 - 233	131 - 241	125 - 247	111 - 261
13 - 18	166 - 250	158 - 258	150 - 266	144 - 272	128 - 288
14 - 18	187 - 275	179 - 283	170 - 292	163 - 299	147 - 315
15 - 18	208 - 302	200 - 310	190 - 320	184 - 326	166 - 344
16 - 18	231 - 329	222 - 338	212 - 348	206 - 354	187 - 373
17 - 18	255 - 357	246 - 366	235 - 377	228 - 384	209 - 403
18 - 18	280 - 386	270 - 396	259 - 407	252 - 414	232 - 434
2 - 19	7 - 37	5 - 39	4 - 40	3 - 41	2 - 42
3 - 19	16 - 53	13 - 56	10 - 59	9 - 60	5 - 64
4 - 19	27 - 69	23 - 73	19 - 77	17 - 79	12 - 84
5 - 19	38 - 87	34 - 91	30 - 95	27 - 98	20 - 105
6 - 19	51 - 105	46 - 110	41 - 115	38 - 118	29 - 127
7 - 19	65 - 124	60 - 129	54 - 135	50 - 139	41 - 148
8 - 19	80 - 144	74 - 150	68 - 156	64 - 160	53 - 171
9 - 19	96 - 165	90 - 171	83 - 178	78 - 183	66 - 195
10 - 19	113 - 187	107 - 193	99 - 201	94 - 206	81 - 219
11 - 19	131 - 210	124 - 217	116 - 225	111 - 230	97 - 244
12 - 19	150 - 234	143 - 241	134 - 250	129 - 255	113 - 271
13 - 19	171 - 258	163 - 266	154 - 275	148 - 281	131 - 298
14 - 19	192 - 284	183 - 293	174 - 302	168 - 308	150 - 326
15 - 19	214 - 311	205 - 320	195 - 330	189 - 336	170 - 355
16 - 19	237 - 339	228 - 348	218 - 358	210 - 366	191 - 385
17 - 19	262 - 367	252 - 377	241 - 388	234 - 395	213 - 416
18 - 19	287 - 397	277 - 407	265 - 419	258 - 426	236 - 448
19 - 19	313 - 428	303 - 438	291 - 450	283 - 458	260 - 481

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 20	7 - 39	5 - 41	4 - 42	3 - 43	2 - 44
3 - 20	17 - 55	14 - 58	11 - 61	9 - 63	5 - 67
4 - 20	28 - 72	24 - 76	20 - 80	18 - 82	12 - 88
5 - 20	40 - 90	35 - 95	31 - 99	28 - 102	20 - 110
6 - 20	53 - 109	48 - 114	43 - 119	39 - 123	30 - 132
7 - 20	67 - 129	62 - 134	56 - 140	52 - 144	42 - 154
8 - 20	83 - 149	77 - 155	70 - 162	66 - 166	54 - 178
9 - 20	99 - 171	93 - 177	85 - 185	81 - 189	68 - 202
10 - 20	117 - 193	110 - 200	102 - 208	97 - 213	83 - 227
11 - 20	135 - 217	128 - 224	119 - 233	114 - 238	99 - 253
12 - 20	155 - 241	147 - 249	138 - 258	132 - 264	116 - 280
13 - 20	175 - 267	167 - 275	158 - 284	151 - 291	134 - 308
14 - 20	197 - 293	188 - 302	178 - 312	172 - 318	154 - 336
15 - 20	220 - 320	210 - 330	200 - 340	193 - 347	174 - 366
16 - 20	243 - 349	234 - 358	223 - 369	215 - 377	195 - 397
17 - 20	268 - 378	258 - 388	246 - 400	239 - 407	218 - 428
18 - 20	294 - 408	283 - 419	271 - 431	263 - 439	241 - 461
19 - 20	320 - 440	309 - 451	297 - 463	289 - 471	266 - 494
20 - 20	348 - 472	337 - 483	324 - 496	315 - 505	291 - 529
2 - 21	8 - 40	6 - 42	4 - 44	3 - 45	2 - 46
3 - 21	17 - 58	14 - 61	11 - 64	9 - 66	6 - 69
4 - 21	29 - 75	25 - 79	21 - 83	18 - 86	12 - 92
5 - 21	41 - 94	37 - 98	32 - 103	29 - 106	21 - 114
6 - 21	55 - 113	50 - 118	44 - 124	40 - 128	31 - 137
7 - 21	69 - 134	64 - 139	58 - 145	53 - 150	43 - 160
8 - 21	85 - 155	79 - 161	72 - 168	68 - 172	56 - 184
9 - 21	102 - 177	95 - 184	88 - 191	83 - 196	70 - 209
10 - 21	120 - 200	113 - 207	105 - 215	99 - 221	85 - 235
11 - 21	139 - 224	131 - 232	123 - 240	117 - 246	101 - 262
12 - 21	159 - 249	151 - 257	142 - 266	136 - 272	119 - 289
13 - 21	180 - 275	171 - 284	162 - 293	155 - 300	137 - 318
14 - 21	202 - 302	193 - 311	183 - 321	176 - 328	157 - 347
15 - 21	225 - 330	216 - 339	205 - 350	198 - 357	178 - 377
16 - 21	249 - 359	239 - 369	228 - 380	220 - 388	199 - 409
17 - 21	274 - 389	264 - 399	252 - 411	244 - 419	222 - 441
18 - 21	301 - 419	290 - 430	277 - 443	269 - 451	246 - 474
19 - 21	328 - 451	316 - 463	303 - 476	295 - 484	271 - 508
20 - 21	356 - 484	344 - 496	331 - 509	322 - 518	297 - 543
21 - 21	385 - 518	373 - 530	359 - 544	349 - 554	324 - 579

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 22	8 - 42	6 - 44	4 - 46	3 - 47	2 - 48
3 - 22	18 - 60	15 - 63	11 - 67	10 - 68	6 - 72
4 - 22	30 - 78	26 - 82	21 - 87	19 - 89	13 - 95
5 - 22	43 - 97	38 - 102	33 - 107	29 - 111	21 - 119
6 - 22	57 - 117	51 - 123	45 - 129	42 - 132	32 - 142
7 - 22	72 - 138	66 - 144	59 - 151	55 - 155	44 - 166
8 - 22	88 - 160	81 - 167	74 - 174	70 - 178	57 - 191
9 - 22	105 - 183	98 - 190	90 - 198	85 - 203	71 - 217
10 - 22	123 - 207	116 - 214	108 - 222	102 - 228	87 - 243
11 - 22	143 - 231	135 - 239	126 - 248	120 - 254	104 - 270
12 - 22	163 - 257	155 - 265	145 - 275	139 - 281	122 - 298
13 - 22	185 - 283	176 - 292	166 - 302	159 - 309	140 - 328
14 - 22	207 - 311	198 - 320	187 - 331	180 - 338	160 - 358
15 - 22	231 - 339	221 - 349	210 - 360	202 - 368	181 - 389
16 - 22	255 - 369	245 - 379	233 - 391	225 - 399	203 - 421
17 - 22	281 - 399	270 - 410	258 - 422	249 - 431	227 - 453
18 - 22	307 - 431	296 - 442	283 - 455	275 - 463	251 - 487
19 - 22	335 - 463	323 - 475	310 - 488	301 - 497	276 - 522
20 - 22	364 - 496	351 - 509	337 - 523	328 - 532	302 - 558
21 - 22	393 - 531	381 - 543	366 - 558	356 - 568	329 - 595
22 - 22	424 - 566	411 - 579	396 - 594	386 - 604	358 - 632
2 - 23	8 - 44	6 - 46	4 - 48	3 - 49	2 - 50
3 - 23	19 - 62	15 - 66	12 - 69	10 - 71	6 - 75
4 - 23	31 - 81	27 - 85	22 - 90	19 - 93	13 - 99
5 - 23	44 - 101	39 - 106	34 - 111	30 - 115	22 - 123
6 - 23	58 - 122	53 - 127	47 - 133	43 - 137	33 - 147
7 - 23	74 - 143	68 - 149	61 - 156	57 - 160	45 - 172
8 - 23	90 - 166	84 - 172	76 - 180	71 - 185	58 - 198
9 - 23	108 - 189	101 - 196	93 - 204	88 - 209	73 - 224
10 - 23	127 - 213	119 - 221	110 - 230	105 - 235	89 - 251
11 - 23	147 - 238	139 - 246	129 - 256	123 - 262	106 - 279
12 - 23	168 - 264	159 - 273	149 - 283	142 - 290	124 - 308
13 - 23	189 - 292	180 - 301	170 - 311	163 - 318	143 - 338
14 - 23	212 - 320	203 - 329	192 - 340	184 - 348	164 - 368
15 - 23	236 - 349	226 - 359	214 - 371	207 - 378	185 - 400
16 - 23	261 - 379	251 - 389	238 - 402	230 - 410	208 - 432
17 - 23	287 - 410	276 - 421	263 - 434	255 - 442	231 - 466
18 - 23	314 - 442	303 - 453	289 - 467	280 - 476	256 - 500
19 - 23	342 - 475	330 - 487	316 - 501	307 - 510	281 - 536
20 - 23	371 - 509	359 - 521	344 - 536	335 - 545	308 - 572
21 - 23	401 - 544	388 - 557	373 - 572	363 - 582	335 - 610
22 - 23	432 - 580	419 - 593	403 - 609	393 - 619	364 - 648
23 - 23	465 - 616	451 - 630	434 - 647	424 - 657	394 - 687

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 24	9 - 45	6 - 48	4 - 50	3 - 51	2 - 52
3 - 24	19 - 65	16 - 68	12 - 72	10 - 74	6 - 78
4 - 24	32 - 84	27 - 89	23 - 93	20 - 96	13 - 103
5 - 24	45 - 105	40 - 110	35 - 115	31 - 119	22 - 128
6 - 24	60 - 126	54 - 132	48 - 138	44 - 142	33 - 153
7 - 24	76 - 148	70 - 154	63 - 161	58 - 166	46 - 178
8 - 24	93 - 171	86 - 178	78 - 186	73 - 191	60 - 204
9 - 24	111 - 195	104 - 202	95 - 211	90 - 216	75 - 231
10 - 24	130 - 220	122 - 228	113 - 237	107 - 243	91 - 259
11 - 24	151 - 245	142 - 254	132 - 264	126 - 270	108 - 288
12 - 24	172 - 272	163 - 281	153 - 291	146 - 298	127 - 317
13 - 24	194 - 300	185 - 309	174 - 320	166 - 328	147 - 347
14 - 24	218 - 328	207 - 339	196 - 350	188 - 358	167 - 379
15 - 24	242 - 358	231 - 369	219 - 381	211 - 389	189 - 411
16 - 24	267 - 389	256 - 400	244 - 412	235 - 421	212 - 444
17 - 24	294 - 420	282 - 432	269 - 445	260 - 454	236 - 478
18 - 24	321 - 453	309 - 465	295 - 479	286 - 488	260 - 514
19 - 24	350 - 486	337 - 499	323 - 513	313 - 523	286 - 550
20 - 24	379 - 521	366 - 534	351 - 549	341 - 559	313 - 587
21 - 24	410 - 556	396 - 570	381 - 585	370 - 596	341 - 625
22 - 24	441 - 593	427 - 607	411 - 623	400 - 634	370 - 664
23 - 24	474 - 630	459 - 645	443 - 661	431 - 673	400 - 704
24 - 24	507 - 669	492 - 684	475 - 701	464 - 712	432 - 744
2 - 25	9 - 47	6 - 50	4 - 52	3 - 53	2 - 54
3 - 25	20 - 67	16 - 71	13 - 74	11 - 76	6 - 81
4 - 25	33 - 87	28 - 92	23 - 97	20 - 100	13 - 107
5 - 25	47 - 108	42 - 113	36 - 119	32 - 123	23 - 132
6 - 25	62 - 130	56 - 136	50 - 142	45 - 147	34 - 158
7 - 25	78 - 153	72 - 159	64 - 167	60 - 171	47 - 184
8 - 25	96 - 176	89 - 183	81 - 191	75 - 197	61 - 211
9 - 25	114 - 201	107 - 208	98 - 217	92 - 223	77 - 238
10 - 25	134 - 226	126 - 234	116 - 244	110 - 250	93 - 267
11 - 25	155 - 252	146 - 261	136 - 271	129 - 278	111 - 296
12 - 25	176 - 280	167 - 289	156 - 300	149 - 307	130 - 326
13 - 25	199 - 308	189 - 318	178 - 329	170 - 337	150 - 357
14 - 25	223 - 337	212 - 348	200 - 360	192 - 368	171 - 389
15 - 25	248 - 367	237 - 378	224 - 391	216 - 399	193 - 422
16 - 25	273 - 399	262 - 410	249 - 423	240 - 432	216 - 456
17 - 25	300 - 431	288 - 443	275 - 456	265 - 466	240 - 491
18 - 25	328 - 464	316 - 476	301 - 491	292 - 500	265 - 527
19 - 25	357 - 498	344 - 511	329 - 526	319 - 536	292 - 563
20 - 25	387 - 533	373 - 547	358 - 562	348 - 572	319 - 601
21 - 25	418 - 569	404 - 583	388 - 599	377 - 610	347 - 640
22 - 25	450 - 606	435 - 621	419 - 637	408 - 648	377 - 679
23 - 25	483 - 644	468 - 659	451 - 676	439 - 688	407 - 720
24 - 25	517 - 683	501 - 699	484 - 716	472 - 728	439 - 761
25 - 25	552 - 723	536 - 739	517 - 758	505 - 770	471 - 804

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 26	9 - 49	7 - 51	4 - 54	3 - 55	2 - 56
3 - 26	21 - 69	17 - 73	13 - 77	11 - 79	6 - 84
4 - 26	34 - 90	29 - 95	24 - 100	21 - 103	14 - 110
5 - 26	48 - 112	43 - 117	37 - 123	33 - 127	24 - 136
6 - 26	64 - 134	58 - 140	51 - 147	46 - 152	35 - 163
7 - 26	81 - 157	74 - 164	66 - 172	61 - 177	48 - 190
8 - 26	98 - 182	91 - 189	83 - 197	77 - 203	63 - 217
9 - 26	117 - 207	109 - 215	100 - 224	94 - 230	78 - 246
10 - 26	137 - 233	129 - 241	119 - 251	113 - 257	95 - 275
11 - 26	158 - 260	149 - 269	139 - 279	132 - 286	113 - 305
12 - 26	181 - 287	171 - 297	160 - 308	152 - 316	132 - 336
13 - 26	204 - 316	193 - 327	182 - 338	174 - 346	153 - 367
14 - 26	228 - 346	217 - 357	205 - 369	197 - 377	174 - 400
15 - 26	253 - 377	242 - 388	229 - 401	220 - 410	197 - 433
16 - 26	279 - 409	268 - 420	254 - 434	245 - 443	220 - 468
17 - 26	307 - 441	294 - 454	280 - 468	271 - 477	245 - 503
18 - 26	335 - 475	322 - 488	307 - 503	298 - 512	270 - 540
19 - 26	364 - 510	351 - 523	336 - 538	325 - 549	297 - 577
20 - 26	395 - 545	381 - 559	365 - 575	354 - 586	325 - 615
21 - 26	426 - 582	412 - 596	395 - 613	384 - 624	353 - 655
22 - 26	458 - 620	444 - 634	426 - 652	415 - 663	383 - 695
23 - 26	492 - 658	476 - 674	459 - 691	447 - 703	414 - 736
24 - 26	526 - 698	510 - 714	492 - 732	480 - 744	446 - 778
25 - 26	562 - 738	545 - 755	526 - 774	514 - 786	479 - 821
26 - 26	598 - 780	581 - 797	562 - 816	549 - 829	512 - 866
2 - 27	10 - 50	7 - 53	5 - 55	4 - 56	2 - 58
3 - 27	21 - 72	17 - 76	13 - 80	11 - 82	7 - 86
4 - 27	35 - 93	30 - 98	25 - 103	22 - 106	14 - 114
5 - 27	50 - 115	44 - 121	38 - 127	34 - 131	24 - 141
6 - 27	66 - 138	59 - 145	52 - 152	48 - 156	36 - 168
7 - 27	83 - 162	76 - 169	68 - 177	63 - 182	49 - 196
8 - 27	101 - 187	93 - 195	85 - 203	79 - 209	64 - 224
9 - 27	120 - 213	112 - 221	103 - 230	97 - 236	80 - 253
10 - 27	141 - 239	132 - 248	122 - 258	115 - 265	97 - 283
11 - 27	162 - 267	153 - 276	142 - 287	135 - 294	116 - 313
12 - 27	185 - 295	175 - 305	163 - 317	156 - 324	135 - 345
13 - 27	208 - 325	198 - 335	186 - 347	178 - 355	156 - 377
14 - 27	233 - 355	222 - 366	209 - 379	201 - 387	177 - 411
15 - 27	259 - 386	247 - 398	234 - 411	225 - 420	200 - 445
16 - 27	285 - 419	273 - 431	259 - 445	250 - 454	224 - 480
17 - 27	313 - 452	300 - 465	286 - 479	276 - 489	249 - 516
18 - 27	342 - 486	329 - 499	313 - 515	303 - 525	275 - 553
19 - 27	372 - 521	358 - 535	342 - 551	332 - 561	302 - 591
20 - 27	402 - 558	388 - 572	372 - 588	361 - 599	330 - 630
21 - 27	434 - 595	419 - 610	402 - 627	391 - 638	359 - 670
22 - 27	467 - 633	452 - 648	434 - 666	422 - 678	389 - 711
23 - 27	501 - 672	485 - 688	467 - 706	455 - 718	421 - 752
24 - 27	536 - 712	519 - 729	501 - 747	488 - 760	453 - 795
25 - 27	572 - 753	555 - 770	535 - 790	522 - 803	486 - 839
26 - 27	608 - 796	591 - 813	571 - 833	558 - 846	520 - 884
27 - 27	646 - 839	628 - 857	608 - 877	594 - 891	556 - 929

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 28	10 - 52	7 - 55	5 - 57	4 - 58	2 - 60
3 - 28	22 - 74	18 - 78	14 - 82	11 - 85	7 - 89
4 - 28	36 - 96	31 - 101	26 - 106	22 - 110	14 - 118
5 - 28	51 - 119	45 - 125	39 - 131	35 - 135	25 - 145
6 - 28	67 - 143	61 - 149	54 - 156	49 - 161	37 - 173
7 - 28	85 - 167	78 - 174	70 - 182	64 - 188	50 - 202
8 - 28	104 - 192	96 - 200	87 - 209	81 - 215	65 - 231
9 - 28	123 - 219	115 - 227	105 - 237	99 - 243	82 - 260
10 - 28	144 - 246	135 - 255	125 - 265	118 - 272	99 - 291
11 - 28	166 - 274	156 - 284	145 - 295	138 - 302	118 - 322
12 - 28	189 - 303	179 - 313	167 - 325	159 - 333	138 - 354
13 - 28	213 - 333	202 - 344	190 - 356	182 - 364	159 - 387
14 - 28	238 - 364	227 - 375	214 - 388	205 - 397	181 - 421
15 - 28	264 - 396	252 - 408	239 - 421	229 - 431	204 - 456
16 - 28	292 - 428	279 - 441	265 - 455	255 - 465	228 - 492
17 - 28	320 - 462	307 - 475	292 - 490	281 - 501	254 - 528
18 - 28	349 - 497	335 - 511	320 - 526	309 - 537	280 - 566
19 - 28	379 - 533	365 - 547	349 - 563	338 - 574	307 - 605
20 - 28	410 - 570	396 - 584	379 - 601	367 - 613	336 - 644
21 - 28	443 - 607	427 - 623	410 - 640	398 - 652	365 - 685
22 - 28	476 - 646	460 - 662	442 - 680	430 - 692	396 - 726
23 - 28	510 - 686	494 - 702	475 - 721	462 - 734	427 - 769
24 - 28	545 - 727	528 - 744	509 - 763	496 - 776	460 - 812
25 - 28	582 - 768	564 - 786	544 - 806	531 - 819	494 - 856
26 - 28	619 - 811	601 - 829	581 - 849	567 - 863	528 - 902
27 - 28	657 - 855	639 - 873	618 - 894	604 - 908	564 - 948
28 - 28	697 - 899	678 - 918	656 - 940	641 - 955	601 - 995
2 - 29	10 - 54	7 - 57	5 - 59	4 - 60	2 - 62
3 - 29	23 - 76	19 - 80	14 - 85	12 - 87	7 - 92
4 - 29	37 - 99	32 - 104	26 - 110	23 - 113	15 - 121
5 - 29	53 - 122	47 - 128	40 - 135	36 - 139	25 - 150
6 - 29	69 - 147	63 - 153	55 - 161	50 - 166	38 - 178
7 - 29	87 - 172	80 - 179	71 - 188	66 - 193	52 - 207
8 - 29	106 - 198	98 - 206	89 - 215	83 - 221	67 - 237
9 - 29	127 - 224	118 - 233	108 - 243	101 - 250	84 - 267
10 - 29	148 - 252	138 - 262	128 - 272	121 - 279	101 - 299
11 - 29	170 - 281	160 - 291	149 - 302	141 - 310	120 - 331
12 - 29	194 - 310	183 - 321	171 - 333	163 - 341	141 - 363
13 - 29	218 - 341	207 - 352	194 - 365	185 - 374	162 - 397
14 - 29	243 - 373	232 - 384	218 - 398	209 - 407	184 - 432
15 - 29	270 - 405	258 - 417	243 - 432	234 - 441	208 - 467
16 - 29	298 - 438	285 - 451	270 - 466	260 - 476	233 - 503
17 - 29	326 - 473	313 - 486	297 - 502	287 - 512	258 - 541
18 - 29	356 - 508	342 - 522	326 - 538	315 - 549	285 - 579
19 - 29	386 - 545	372 - 559	355 - 576	344 - 587	313 - 618
20 - 29	418 - 582	403 - 597	386 - 614	374 - 626	341 - 659
21 - 29	451 - 620	435 - 636	417 - 654	405 - 666	371 - 700
22 - 29	484 - 660	468 - 676	450 - 694	437 - 707	402 - 742
23 - 29	519 - 700	502 - 717	483 - 736	470 - 749	434 - 785
24 - 29	555 - 741	538 - 758	518 - 778	504 - 792	467 - 829
25 - 29	592 - 783	574 - 801	553 - 822	540 - 835	501 - 874
26 - 29	629 - 827	611 - 845	590 - 866	576 - 880	536 - 920
27 - 29	668 - 871	649 - 890	628 - 911	613 - 926	572 - 967
28 - 29	708 - 916	688 - 936	666 - 958	651 - 973	609 - 1015
29 - 29	749 - 962	729 - 982	706 - 1005	690 - 1021	647 - 1064

n1 - n2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
2 - 30	10 - 56	8 - 58	5 - 61	4 - 62	2 - 64
3 - 30	23 - 79	19 - 83	15 - 87	12 - 90	7 - 95
4 - 30	38 - 102	33 - 107	27 - 113	23 - 117	15 - 125
5 - 30	54 - 126	48 - 132	41 - 139	37 - 143	26 - 154
6 - 30	71 - 151	64 - 158	56 - 166	51 - 171	38 - 184
7 - 30	89 - 177	82 - 184	73 - 193	68 - 198	53 - 213
8 - 30	109 - 203	101 - 211	91 - 221	85 - 227	68 - 244
9 - 30	130 - 230	121 - 239	110 - 250	103 - 257	85 - 275
10 - 30	151 - 259	142 - 268	131 - 279	123 - 287	103 - 307
11 - 30	174 - 288	164 - 298	152 - 310	144 - 318	123 - 339
12 - 30	198 - 318	187 - 329	174 - 342	166 - 350	143 - 373
13 - 30	223 - 349	211 - 361	198 - 374	189 - 383	165 - 407
14 - 30	249 - 381	236 - 394	223 - 407	213 - 417	188 - 442
15 - 30	276 - 414	263 - 427	248 - 442	239 - 451	212 - 478
16 - 30	304 - 448	290 - 462	275 - 477	265 - 487	237 - 515
17 - 30	333 - 483	319 - 497	303 - 513	292 - 524	263 - 553
18 - 30	363 - 519	348 - 534	332 - 550	321 - 561	290 - 592
19 - 30	394 - 556	379 - 571	362 - 588	350 - 600	318 - 632
20 - 30	426 - 594	410 - 610	392 - 628	380 - 640	347 - 673
21 - 30	459 - 633	443 - 649	424 - 668	412 - 680	377 - 715
22 - 30	493 - 673	476 - 690	457 - 709	444 - 722	409 - 757
23 - 30	528 - 714	511 - 731	491 - 751	478 - 764	441 - 801
24 - 30	564 - 756	547 - 773	526 - 794	513 - 807	474 - 846
25 - 30	602 - 798	583 - 817	562 - 838	548 - 852	509 - 891
26 - 30	640 - 842	621 - 861	599 - 883	585 - 897	544 - 938
27 - 30	679 - 887	660 - 906	637 - 929	622 - 944	581 - 985
28 - 30	719 - 933	699 - 953	676 - 976	661 - 991	618 - 1034
29 - 30	760 - 980	740 - 1000	717 - 1023	701 - 1039	656 - 1084
30 - 30	803 - 1027	782 - 1048	758 - 1072	741 - 1089	696 - 1134

In het geval van grotere steekproeven ($n_1 > 30$ en/of $n_2 > 30$) is de rangsom T van de kleinste steekproef benaderend normaalverdeeld met gemiddelde $\bar{x} = \frac{n_1(n_1 + n_2 + 1)}{2}$ en standaarddeviatie $s = \sqrt{\frac{n_2 \bar{x}}{6}}$.

De testwaarde (z-transformatie) $\frac{T - \bar{x}}{s}$ kan geïnterpreteerd worden gebruik makend van de z-tabel.

Tabel 9. Gepaarde Wilcoxon test (Wilcoxon matched-pairs signed-ranks test)

Indien de som van de positieve (of de negatieve) rangen gelijk is aan de tabelwaarden, of buiten de aangegeven range valt (d.i. niet binnen de opgegeven grenswaarden valt) dan is de P-waarde van de uitgevoerde test kleiner dan de waarde aan de kop van de kolom. De opgegeven steekproefgrootte komt overeen met het aantal van nul verschillende meetparen.

Voorbeeld: voor een rangsom 12 bekomen bij een steekproef $n = 13$ leest men af dat pas in de vierde kolom de rangsom binnen het interval ligt, waarbij men vaststelt dat de waarde samenvalt met de grens; m.a.w. $P \leq 0.02$.

Een rangsom 13 had een $P < 0.05$ opgeleverd.

tabel - tweezijdige probabiliteit (P)

n	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
6	2-19	0-21			
7	3-25	2-26	0-28		
8	5-31	3-33	1-35	0-36	
9	8-37	5-40	3-42	1-44	
10	10-45	8-47	5-50	3-52	
11	13-53	10-56	7-59	5-61	0-66
12	17-61	13-65	9-69	7-71	1-77
13	21-70	17-74	12-79	9-82	2-89
14	25-80	21-84	15-90	12-93	4-101
15	30-90	25-95	19-101	15-105	6-114
16	35-101	29-107	23-113	19-117	8-128
17	41-112	34-119	27-126	23-130	11-142
18	47-124	40-131	32-139	27-144	14-157
19	53-137	46-144	37-153	32-158	18-172
20	60-150	52-158	43-167	37-173	21-189
21	67-164	58-173	49-182	42-189	25-206
22	75-178	65-188	55-198	48-205	30-223
23	83-193	73-203	62-214	54-222	35-241
24	91-209	81-219	69-231	61-239	40-260
25	100-225	89-236	76-249	68-257	45-280
26	110-241	98-253	84-267	75-276	51-300
27	119-259	107-271	92-286	83-295	57-321
28	130-276	116-290	101-305	91-315	64-342
29	140-295	126-309	110-325	100-335	71-364
30	151-314	137-328	120-345	109-356	78-387

Voor $n > 30$ beantwoordt de rangsom R benaderend aan de normale distributie met gemiddelde $\bar{x} = \frac{n(n+1)}{4}$ en standaarddeviatie $s = \sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{24}}$.

De testwaarde $\frac{R - \bar{x}}{s}$ (z-transformatie) kan afgelezen worden uit de z-tabel.

Tabel 10. Toevalsgetallen (uniforme)

68905	20142	1611	1006	3900	77587	21175	19288	32501	3268	39322	77945
3287	17359	77877	46392	75558	15250	19591	28393	54455	29588	21133	44263
30675	28831	71403	46136	68151	63134	20712	34279	86651	35059	58438	22074
50704	76079	30966	53767	37948	27266	4016	37920	63417	44403	66278	32546
82875	14333	9120	58274	27334	15776	67603	78752	40322	59085	8018	78389
246	27879	52573	6499	12030	34443	61436	30257	12815	68732	32885	96092
12272	32433	50866	75123	35569	61144	83865	99715	13593	22146	48055	61613
47194	67254	55962	51030	19943	8429	67509	11066	36510	23570	99689	97510
7537	56100	6162	38542	53085	78112	68607	65447	95898	40507	67682	68541
79059	80586	36396	61545	59500	2149	28683	52641	80360	5736	51163	39563
8294	88597	23047	3941	44496	86476	90298	25510	36706	39057	59182	37137
98815	99687	44180	43855	17231	63405	10621	79062	66594	29301	19788	36082
82544	21340	5679	90937	48222	65219	82876	73774	89448	90542	45576	30535
10653	59222	92573	44715	47021	78372	61184	11678	29793	65116	97136	18573
56079	74331	92758	79928	13151	23028	69314	93636	87581	92318	35677	10799
67401	43287	18059	15083	53604	70958	16975	24381	4945	91903	90357	66337
81336	66896	39565	73167	34660	84606	38139	1535	12549	77635	43627	54970
52032	12613	90377	35029	67003	39595	65631	55814	45108	69159	77012	39184
73002	56550	50007	80955	55165	1546	6332	36858	34780	72143	1742	45935
72800	33777	6476	17446	16568	87613	15039	15596	78785	53340	32484	68506
79553	32996	69617	58707	80332	68224	56285	29674	67426	16364	8254	47705
56591	80929	9100	54559	9596	49973	45061	58754	84115	66871	9240	46434
59605	62119	3922	2645	68393	62933	83262	62329	98874	91100	95307	25302
67749	55074	24994	82006	30748	57210	36225	16155	58721	34170	33640	26616
13664	44976	82696	78894	55606	92051	38967	14663	75369	90871	7407	81481
98954	15793	64171	1499	24338	63740	30737	77993	50390	64249	19802	31478
29778	59944	96420	33599	11159	26032	70283	24078	41650	49397	81208	81633
11580	93059	20133	60282	27484	55479	75410	23228	45150	43239	51374	39211
69397	54106	33094	80353	76543	31046	84089	48210	86112	52032	76304	71321
30419	90048	39011	81966	68171	67362	59653	18290	57494	17455	28849	47225
35994	43855	11640	84005	84543	28779	1577	62823	80783	8719	1235	57082
52058	90641	44392	69758	52814	60016	55475	75486	95962	20034	28963	83617
11409	40738	62085	31740	33936	98934	77006	66868	8045	42263	23483	34850
79319	2036	84004	81071	26862	16377	69513	93825	27267	97821	27823	47493
11471	44867	58591	68405	90106	2109	84407	63887	34557	8808	30779	4462
89354	65650	93480	6257	67557	1046	59353	39023	85213	455	39029	65048
41262	26084	17445	84149	47134	81183	66760	70991	5793	4712	13403	61099
81583	17481	70886	3336	90775	67601	21615	76019	58406	2477	42908	89597
76889	5265	26921	90703	60455	24654	1538	21013	3091	83705	75286	32675
50531	10821	85471	70642	17992	54304	71829	68060	97126	36413	86728	51905
15813	84506	38849	13569	49361	87549	27129	60685	53539	31767	95097	40049
24587	15333	5363	40177	15975	28694	33145	66480	90613	88322	98906	64384
86795	98006	96791	73646	62943	3284	96766	48624	1521	5024	68273	64583
66427	72687	35658	69974	44593	3886	36468	56626	73951	33587	30815	65456
28749	69658	65084	25925	16141	86371	78163	48362	31962	66631	45117	68421
82557	82932	93795	33680	82028	89330	75105	55587	60972	95649	29653	32341
55665	89375	15805	33029	16459	64852	44493	51477	8975	73095	54443	25663
90820	90894	32384	59515	40666	47470	64487	22415	80684	28858	50445	22766
9621	43238	941	64992	17549	2537	51168	28439	64282	90147	5103	41521
66075	2993	51215	99275	85600	78604	70839	75520	23885	74072	29379	93884