

Alcune tavole statistiche e loro uso.

Nelle pagine successive compaiono tre tavole statistiche: descriviamo brevemente come si usano.

La **Tavola 1** è la tavola della **funzione di ripartizione della variabile $N(0,1)$** : essa fornisce, per numeri x con $0 \leq x \leq 4.49$, il valore della funzione

$$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{t^2}{2}} dt.$$

Ad esempio, $\Phi(1.43) = 0.92364$. Per valori di x superiori a 4.49, si pone $\Phi(x) = 1$; invece per valori di x negativi si utilizza l'eguaglianza

$$\Phi(-x) = 1 - \Phi(x)$$

Per ottenere il quantile q_α della variabile $N(0,1)$ (cioè il numero q_α tale che si abbia $\mathbf{P}\{X \leq q_\alpha\} = \Phi(q_\alpha) = \alpha$) si usa la tavola della funzione di ripartizione *al rovescio*, cioè cercando per quale valore di x si ha $\Phi(x) = \alpha$: ad esempio $q_{0.95} = 1.65$. In questo modo però si possono ottenere solo i valori di q_α per $\alpha \geq 1/2$; per valori inferiori a $1/2$ si usa l'eguaglianza

$$q_\alpha = -q_{1-\alpha}$$

che è una immediata conseguenza dell'eguaglianza $\Phi(-x) = 1 - \Phi(x)$.

La **Tavola 2** è la **tavola dei quantili della variabile di Student $T(n)$** : questa tavola permette di trovare direttamente, in funzione dei gradi di libertà n e del numero α con $0 < \alpha < 1$, il valore del quantile $\tau_{(\alpha, n)}$. Notiamo tuttavia che questa tavola contiene i quantili per valori di α vicini a 1 (mentre in alcuni test servono per valori piccoli di α , vicini a 0): vale tuttavia quanto è stato detto per la variabile $N(0,1)$, cioè poiché anche la densità di Student è una funzione pari, vale l'eguaglianza

$$\tau_{(\alpha, n)} = -\tau_{(1-\alpha, n)}$$

Con questa tavola per non si può calcolare il *p-value* in un test.

La **Tavola 3** contiene i **quantili della variabile chi-quadro** (in funzione del numero α con $0 < \alpha < 1$ e dei gradi di libertà n): il suo uso appare pertanto simile a quello della Tavola dei quantili per la variabile di Student. C'è però una differenza sostanziale: la densità $\chi^2(n)$ non è una funzione pari, anzi addirittura è nulla per valori negativi di x . Di conseguenza non si possono ricavare i quantili con $\alpha \leq 1/2$ da quelli con $\alpha \geq 1/2$: per questo motivo tale tavola riporta i quantili $\chi^2_{(\alpha, n)}$ per α vicino a 1 e vicino a 0.

Tavola dei quantili della distribuzione T(n)

| n | Quantili della distribuzione di Student | | | | | | | | | |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | 0.75 | 0.8 | 0.85 | 0.9 | 0.95 | 0.975 | 0.99 | 0.995 | 0.999 | 0.9995 |
| 1 | 1.0000 | 1.3764 | 1.9626 | 3.0777 | 6.3137 | 12.7062 | 31.8210 | 63.6559 | 318.2888 | 636.5776 |
| 2 | 0.8165 | 1.0607 | 1.3862 | 1.8856 | 2.9200 | 4.3027 | 6.9645 | 9.9250 | 22.3285 | 31.5998 |
| 3 | 0.7649 | 0.9785 | 1.2498 | 1.6377 | 2.3534 | 3.1824 | 4.5407 | 5.8408 | 10.2143 | 12.9244 |
| 4 | 0.7407 | 0.9410 | 1.1896 | 1.5332 | 2.1318 | 2.7765 | 3.7469 | 4.6041 | 7.1729 | 8.6101 |
| 5 | 0.7267 | 0.9195 | 1.1558 | 1.4759 | 2.0150 | 2.5706 | 3.3649 | 4.0321 | 5.8935 | 6.8685 |
| 6 | 0.7176 | 0.9057 | 1.1342 | 1.4398 | 1.9432 | 2.4469 | 3.1427 | 3.7074 | 5.2075 | 5.9587 |
| 7 | 0.7111 | 0.8960 | 1.1192 | 1.4149 | 1.8946 | 2.3646 | 2.9979 | 3.4995 | 4.7853 | 5.4081 |
| 8 | 0.7064 | 0.8889 | 1.1081 | 1.3968 | 1.8595 | 2.3060 | 2.8965 | 3.3554 | 4.5008 | 5.0414 |
| 9 | 0.7027 | 0.8834 | 1.0997 | 1.3830 | 1.8331 | 2.2622 | 2.8214 | 3.2498 | 4.2969 | 4.7809 |
| 10 | 0.6998 | 0.8791 | 1.0931 | 1.3722 | 1.8125 | 2.2281 | 2.7638 | 3.1693 | 4.1437 | 4.5868 |
| 11 | 0.6974 | 0.8755 | 1.0877 | 1.3634 | 1.7959 | 2.2010 | 2.7181 | 3.1058 | 4.0248 | 4.4369 |
| 12 | 0.6955 | 0.8726 | 1.0832 | 1.3562 | 1.7823 | 2.1788 | 2.6810 | 3.0545 | 3.9296 | 4.3178 |
| 13 | 0.6938 | 0.8702 | 1.0795 | 1.3502 | 1.7709 | 2.1604 | 2.6503 | 3.0123 | 3.8520 | 4.2209 |
| 14 | 0.6924 | 0.8681 | 1.0763 | 1.3450 | 1.7613 | 2.1448 | 2.6245 | 2.9768 | 3.7874 | 4.1403 |
| 15 | 0.6912 | 0.8662 | 1.0735 | 1.3406 | 1.7531 | 2.1315 | 2.6025 | 2.9467 | 3.7329 | 4.0728 |
| 16 | 0.6901 | 0.8647 | 1.0711 | 1.3368 | 1.7459 | 2.1199 | 2.5835 | 2.9208 | 3.6861 | 4.0149 |
| 17 | 0.6892 | 0.8633 | 1.0690 | 1.3334 | 1.7396 | 2.1098 | 2.5669 | 2.8982 | 3.6458 | 3.9651 |
| 18 | 0.6884 | 0.8620 | 1.0672 | 1.3304 | 1.7341 | 2.1009 | 2.5524 | 2.8784 | 3.6105 | 3.9217 |
| 19 | 0.6876 | 0.8610 | 1.0655 | 1.3277 | 1.7291 | 2.0930 | 2.5395 | 2.8609 | 3.5793 | 3.8833 |
| 20 | 0.6870 | 0.8600 | 1.0640 | 1.3253 | 1.7247 | 2.0860 | 2.5280 | 2.8453 | 3.5518 | 3.8496 |
| 21 | 0.6864 | 0.8591 | 1.0627 | 1.3232 | 1.7207 | 2.0796 | 2.5176 | 2.8314 | 3.5271 | 3.8193 |
| 22 | 0.6858 | 0.8583 | 1.0614 | 1.3212 | 1.7171 | 2.0739 | 2.5083 | 2.8188 | 3.5050 | 3.7922 |
| 23 | 0.6853 | 0.8575 | 1.0603 | 1.3195 | 1.7139 | 2.0687 | 2.4999 | 2.8073 | 3.4850 | 3.7676 |
| 24 | 0.6848 | 0.8569 | 1.0593 | 1.3178 | 1.7109 | 2.0639 | 2.4922 | 2.7970 | 3.4668 | 3.7454 |
| 25 | 0.6844 | 0.8562 | 1.0584 | 1.3163 | 1.7081 | 2.0595 | 2.4851 | 2.7874 | 3.4502 | 3.7251 |
| 26 | 0.6840 | 0.8557 | 1.0575 | 1.3150 | 1.7056 | 2.0555 | 2.4786 | 2.7787 | 3.4350 | 3.7067 |
| 27 | 0.6837 | 0.8551 | 1.0567 | 1.3137 | 1.7033 | 2.0518 | 2.4727 | 2.7707 | 3.4210 | 3.6895 |
| 28 | 0.6834 | 0.8546 | 1.0560 | 1.3125 | 1.7011 | 2.0484 | 2.4671 | 2.7633 | 3.4082 | 3.6739 |
| 29 | 0.6830 | 0.8542 | 1.0553 | 1.3114 | 1.6991 | 2.0452 | 2.4620 | 2.7564 | 3.3963 | 3.6595 |
| 30 | 0.6828 | 0.8538 | 1.0547 | 1.3104 | 1.6973 | 2.0423 | 2.4573 | 2.7500 | 3.3852 | 3.6460 |
| 40 | 0.6807 | 0.8507 | 1.0500 | 1.3031 | 1.6839 | 2.0211 | 2.4233 | 2.7045 | 3.3069 | 3.5510 |
| 50 | 0.6794 | 0.8489 | 1.0473 | 1.2987 | 1.6759 | 2.0086 | 2.4033 | 2.6778 | 3.2614 | 3.4960 |
| 60 | 0.6786 | 0.8477 | 1.0455 | 1.2958 | 1.6706 | 2.0003 | 2.3901 | 2.6603 | 3.2317 | 3.4602 |
| 70 | 0.6780 | 0.8468 | 1.0442 | 1.2938 | 1.6669 | 1.9944 | 2.3808 | 2.6479 | 3.2108 | 3.4350 |
| 80 | 0.6776 | 0.8461 | 1.0432 | 1.2922 | 1.6641 | 1.9901 | 2.3739 | 2.6387 | 3.1952 | 3.4164 |
| 90 | 0.6772 | 0.8456 | 1.0424 | 1.2910 | 1.6620 | 1.9867 | 2.3685 | 2.6316 | 3.1832 | 3.4019 |
| 100 | 0.6770 | 0.8452 | 1.0418 | 1.2901 | 1.6602 | 1.9840 | 2.3642 | 2.6259 | 3.1738 | 3.3905 |
| 120 | 0.6765 | 0.8446 | 1.0409 | 1.2886 | 1.6576 | 1.9799 | 2.3578 | 2.6174 | 3.1595 | 3.3734 |
| 140 | 0.6762 | 0.8442 | 1.0403 | 1.2876 | 1.6558 | 1.9771 | 2.3533 | 2.6114 | 3.1495 | 3.3613 |
| 200 | 0.6757 | 0.8434 | 1.0391 | 1.2858 | 1.6525 | 1.9719 | 2.3451 | 2.6006 | 3.1315 | 3.3398 |
| ∞ | 0.6745 | 0.8416 | 1.0364 | 1.2816 | 1.6449 | 1.9600 | 2.3263 | 2.5758 | 3.0902 | 3.2905 |

Tavola dei quantili della distribuzione $\chi^2(n)$

| n | 0.0005 | 0.001 | 0.005 | 0.01 | 0.025 | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.5 | 0.75 | 0.8 | 0.85 | 0.9 | 0.95 | 0.975 | 0.99 | 0.995 | 0.999 | 0.9995 |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 3.929E-07 | 1.570E-06 | 3.927E-05 | 1.571E-04 | 9.821E-04 | 3.932E-03 | 0.0158 | 0.0358 | 0.0642 | 0.1015 | 0.4549 | 1.3233 | 1.6424 | 2.0722 | 2.7055 | 3.8415 | 5.0239 | 6.6349 | 7.8794 | 10.8274 | 12.1153 |
| 2 | 9.997E-04 | 2.001E-03 | 0.0100 | 0.0201 | 0.0506 | 0.1026 | 0.2107 | 0.3250 | 0.4463 | 0.5754 | 1.3863 | 2.7726 | 3.2189 | 3.7942 | 4.6052 | 5.9915 | 7.3778 | 9.2104 | 10.5965 | 13.8150 | 15.2014 |
| 3 | 0.0153 | 0.0243 | 0.0717 | 0.1148 | 0.2158 | 0.3518 | 0.5844 | 0.7978 | 1.0052 | 1.2125 | 2.3660 | 4.1083 | 4.6416 | 5.3170 | 6.2514 | 7.8147 | 9.3484 | 11.3449 | 12.8381 | 16.2660 | 17.7311 |
| 4 | 0.0639 | 0.0908 | 0.2070 | 0.2971 | 0.4844 | 0.7107 | 1.0636 | 1.3665 | 1.6488 | 1.9226 | 3.3567 | 5.3853 | 5.9886 | 6.7449 | 7.7794 | 9.4877 | 11.1433 | 13.2767 | 14.8602 | 18.4662 | 19.9977 |
| 5 | 0.1581 | 0.2102 | 0.4118 | 0.5543 | 0.8312 | 1.1455 | 1.6103 | 1.9938 | 2.3425 | 2.6746 | 4.3515 | 6.6257 | 7.2893 | 8.1152 | 9.2363 | 11.0705 | 12.8325 | 15.0863 | 16.7496 | 20.5147 | 22.1057 |
| 6 | 0.2994 | 0.3810 | 0.6757 | 0.8721 | 1.2373 | 1.6354 | 2.2041 | 2.6613 | 3.0701 | 3.4546 | 5.3481 | 7.8408 | 8.5581 | 9.4461 | 10.6446 | 12.5916 | 14.4494 | 16.8119 | 18.5475 | 22.4575 | 24.1016 |
| 7 | 0.4849 | 0.5985 | 0.9893 | 1.2390 | 1.6899 | 2.1673 | 2.8331 | 3.3583 | 3.8223 | 4.2549 | 6.3458 | 9.0371 | 9.8032 | 10.7479 | 12.0170 | 14.0671 | 16.0128 | 18.4753 | 20.2777 | 24.3213 | 26.0179 |
| 8 | 0.7104 | 0.8571 | 1.3444 | 1.6465 | 2.1797 | 2.7326 | 3.4895 | 4.0782 | 4.5936 | 5.0706 | 7.3441 | 10.2189 | 11.0301 | 12.0271 | 13.3616 | 15.5073 | 17.5345 | 20.0902 | 21.9549 | 26.1239 | 27.8674 |
| 9 | 0.9718 | 1.1519 | 1.7349 | 2.0879 | 2.7004 | 3.3251 | 4.1682 | 4.8165 | 5.3801 | 5.8988 | 8.3428 | 11.3887 | 12.2421 | 13.2880 | 14.6837 | 16.9190 | 19.0228 | 21.6660 | 23.5893 | 27.8767 | 29.6669 |
| 10 | 1.2651 | 1.4787 | 2.1558 | 2.5582 | 3.2470 | 3.9403 | 4.8652 | 5.5701 | 6.1791 | 6.7372 | 9.3418 | 12.5489 | 13.4420 | 14.5339 | 15.9872 | 18.3070 | 20.4832 | 23.2093 | 25.1881 | 29.5879 | 31.4195 |
| 11 | 1.5870 | 1.8338 | 2.6032 | 3.0535 | 3.8157 | 4.5748 | 5.5778 | 6.3364 | 6.9887 | 7.5841 | 10.3410 | 13.7007 | 14.6314 | 15.7671 | 17.2750 | 19.6752 | 21.9200 | 24.7250 | 26.7569 | 31.2635 | 33.1382 |
| 12 | 1.9345 | 2.2141 | 3.0738 | 3.5706 | 4.4038 | 5.2260 | 6.3038 | 7.1138 | 7.8073 | 8.4384 | 11.3403 | 14.8454 | 15.8120 | 16.9893 | 18.5493 | 21.0261 | 23.3367 | 26.2170 | 28.2997 | 32.9092 | 34.8211 |
| 13 | 2.3049 | 2.6172 | 3.5650 | 4.1069 | 5.0087 | 5.8919 | 7.0415 | 7.9008 | 8.6339 | 9.2991 | 12.3398 | 15.9839 | 16.9848 | 18.2020 | 19.8119 | 22.3620 | 24.7356 | 27.6882 | 29.8193 | 34.5274 | 36.4768 |
| 14 | 2.6966 | 3.0407 | 4.0747 | 4.6604 | 5.6287 | 6.5706 | 7.7895 | 8.6963 | 9.4673 | 10.1653 | 13.3393 | 17.1169 | 18.1508 | 19.4062 | 21.0641 | 23.6848 | 26.1189 | 29.1412 | 31.3194 | 36.1239 | 38.1085 |
| 15 | 3.1073 | 3.4825 | 4.6009 | 5.2294 | 6.2621 | 7.2609 | 8.5468 | 9.4993 | 10.3070 | 11.0365 | 14.3389 | 18.2451 | 19.3107 | 20.6030 | 22.3071 | 24.9958 | 27.4884 | 30.5780 | 32.8015 | 37.6978 | 39.7173 |
| 16 | 3.5357 | 3.9417 | 5.1422 | 5.8122 | 6.9077 | 7.9616 | 9.3122 | 10.3090 | 11.1521 | 11.9122 | 15.3385 | 19.3689 | 20.4651 | 21.7931 | 23.5418 | 26.2962 | 28.8453 | 31.9999 | 34.2671 | 39.2518 | 41.3077 |
| 17 | 3.9800 | 4.4162 | 5.6973 | 6.4077 | 7.5642 | 8.6718 | 10.0852 | 11.1249 | 12.0023 | 12.7919 | 16.3382 | 20.4887 | 21.6146 | 22.9770 | 24.7690 | 27.5871 | 30.1910 | 33.4087 | 35.7184 | 40.7911 | 42.8808 |
| 18 | 4.4391 | 4.9048 | 6.2648 | 7.0149 | 8.2307 | 9.3904 | 10.8649 | 11.9462 | 12.8570 | 13.6753 | 17.3379 | 21.6049 | 22.7595 | 24.1555 | 25.9894 | 28.8693 | 31.5264 | 34.8052 | 37.1564 | 42.3119 | 44.4337 |
| 19 | 4.9125 | 5.4067 | 6.8439 | 7.6327 | 8.9065 | 10.1170 | 11.6509 | 12.7727 | 13.7158 | 14.5620 | 18.3376 | 22.7178 | 23.9004 | 25.3289 | 27.2036 | 30.1435 | 32.8523 | 36.1908 | 38.5821 | 43.8194 | 45.9738 |
| 20 | 5.3978 | 5.9210 | 7.4338 | 8.2604 | 9.5908 | 10.8508 | 12.4426 | 13.6039 | 14.5784 | 15.4518 | 19.3374 | 23.8277 | 25.0375 | 26.4976 | 28.4120 | 31.4104 | 34.1696 | 37.5663 | 39.9969 | 45.3142 | 47.4977 |
| 21 | 5.8954 | 6.4467 | 8.0336 | 8.8972 | 10.2829 | 11.5913 | 13.2396 | 14.4393 | 15.4446 | 16.3444 | 20.3372 | 24.9348 | 26.1711 | 27.6620 | 29.6151 | 32.6706 | 35.4789 | 38.9322 | 41.4009 | 46.7963 | 49.0096 |
| 22 | 6.4041 | 6.9829 | 8.6427 | 9.5425 | 10.9823 | 12.3380 | 14.0415 | 15.2787 | 16.3140 | 17.2396 | 21.3370 | 26.0393 | 27.3015 | 28.8224 | 30.8133 | 33.9245 | 36.7807 | 40.2894 | 42.7957 | 48.2676 | 50.5105 |
| 23 | 6.9240 | 7.5291 | 9.2604 | 10.1957 | 11.6885 | 13.0905 | 14.8480 | 16.1219 | 17.1865 | 18.1373 | 22.3369 | 27.1413 | 28.4288 | 29.9792 | 32.0069 | 35.1725 | 38.0756 | 41.6383 | 44.1814 | 49.7276 | 51.9995 |
| 24 | 7.4528 | 8.0847 | 9.8862 | 10.8563 | 12.4011 | 13.8484 | 15.6587 | 16.9686 | 18.0618 | 19.0373 | 23.3367 | 28.2412 | 29.5533 | 31.1325 | 33.1962 | 36.4150 | 39.3641 | 42.9798 | 45.5584 | 51.1790 | 53.4776 |
| 25 | 7.9905 | 8.6494 | 10.5196 | 11.5240 | 13.1197 | 14.6114 | 16.4734 | 17.8184 | 18.9397 | 19.9393 | 24.3366 | 29.3388 | 30.6752 | 32.2825 | 34.3816 | 37.6525 | 40.6465 | 44.3140 | 46.9280 | 52.6187 | 54.9475 |
| 26 | 8.5374 | 9.2222 | 11.1602 | 12.1982 | 13.8439 | 15.3792 | 17.2919 | 18.6714 | 19.8202 | 20.8434 | 25.3365 | 30.4346 | 31.7946 | 33.4295 | 35.5632 | 38.8851 | 41.9231 | 45.6416 | 48.2898 | 54.0511 | 56.4068 |
| 27 | 9.0929 | 9.8029 | 11.8077 | 12.8785 | 14.5734 | 16.1514 | 18.1139 | 19.5272 | 20.7030 | 21.7494 | 26.3363 | 31.5284 | 32.9117 | 34.5736 | 36.7412 | 40.1133 | 43.1945 | 46.9628 | 49.6450 | 55.4751 | 57.8556 |
| 28 | 9.6558 | 10.3907 | 12.4613 | 13.5647 | 15.3079 | 16.9279 | 18.9392 | 20.3857 | 21.5880 | 22.6572 | 27.3362 | 32.6205 | 34.0266 | 35.7150 | 37.9159 | 41.3372 | 44.4608 | 48.2782 | 50.9936 | 56.8918 | 59.2990 |
| 29 | 10.2266 | 10.9861 | 13.1211 | 14.2564 | 16.0471 | 17.7084 | 19.7677 | 21.2468 | 22.4751 | 23.5666 | 28.3361 | 33.7109 | 35.1394 | 36.8538 | 39.0875 | 42.5569 | 45.7223 | 49.5878 | 52.3355 | 58.3006 | 60.7342 |
| 30 | 10.8040 | 11.5876 | 13.7867 | 14.9535 | 16.7908 | 18.4927 | 20.5992 | 22.1103 | 23.3641 | 24.4776 | 29.3360 | 34.7997 | 36.2502 | 37.9902 | 40.2560 | 43.7730 | 46.9792 | 50.8922 | 53.6719 | 59.7022 | 62.1600 |
| 40 | 16.9058 | 17.9166 | 20.7066 | 22.1642 | 24.4331 | 26.5093 | 29.0505 | 30.8563 | 32.3449 | 33.6603 | 39.3353 | 45.6160 | 47.2685 | 49.2438 | 51.8050 | 55.7585 | 59.3417 | 63.6908 | 66.7660 | 73.4029 | 76.0963 |
| 50 | 23.4611 | 24.6736 | 27.9908 | 29.7067 | 32.3574 | 34.7642 | 37.6886 | 39.7539 | 41.4492 | 42.9421 | 49.3349 | 56.3336 | 58.1638 | 60.3460 | 63.1671 | 67.5048 | 71.4202 | 76.1538 | 79.4898 | 86.6603 | 89.5597 |
| 60 | 30.3393 | 31.7381 | 35.5344 | 37.4848 | 40.4817 | 43.1880 | 46.4589 | 48.7587 | 50.6406 | 52.2938 | 59.3347 | 66.9815 | 68.9721 | 71.3411 | 74.3970 | 79.0820 | 83.2977 | 88.3794 | 91.9518 | 99.6078 | 102.6971 |
| 70 | 37.4671 | 39.0358 | 43.2753 | 45.4417 | 48.7575 | 51.7393 | 55.3289 | 57.8443 | 59.8978 | 61.6983 | 69.3345 | 77.5766 | 79.7147 | 82.2553 | 85.5270 | 90.5313 | 95.0231 | 100.4251 | 104.2148 | 112.3167 | 115.5766 |
| 80 | 44.7917 | 46.5197 | 51.1719 | 53.5400 | 57.1532 | 60.3915 | 64.2778 | 66.9938 | 69.2070 | 71.1445 | 79.3343 | 88.1303 | 90.4053 | 93.1058 | 96.5782 | 101.8795 | 106.6285 | 112.3288 | 116.3209 | 124.8389 | 128.2636 |
| 90 | 52.2768 | 54.1559 | 59.1963 | 61.7540 | 65.6466 | 69.1260 | 73.2911 | 76.1954 | 78.5584 | 80.6247 | 89.3342 | 98.6499 | 101.0537 | 103.9040 | 107.5650 | 113.1452 | 118.1359 | 124.1162 | 128.2987 | 137.2082 | 140.7804 |
| 100 | 59.8946 | 61.9182 | 67.3275 | 70.0650 | 74.2219 | 77.9294 | 82.3581 | 85.4406 | 87.9453 | 90.1332 | 99.3341 | 109.1412 | 111.6667 | 114.6588 | 118.4980 | 124.3421 | 129.5613 | 135.8069 | 140.1697 | 149.4488 | 153.1638 |
| 120 | 75.4654 | 77.7555 | 83.8517 | 86.9233 | 91.5726 | 95.7046 | 100.6236 | 104.0374 | 106.8056 | 109.2197 | 119.3340 | 130.0546 | 132.8063 | 136.0620 | 140.2326 | 146.5673 | 152.2113 | 158.9509 | 163.6485 | 173.6184 | 177.6006 |
| 140 | 91.3894 | 93.9253 | 100.6547 | 104.0343 | 109.1368 | 113.6594 | 119.0293 | 122.7476 | 125.7580 | 128.3800 | 139.3339 | 150.8941 | 153.8537 | 157.3517 | 161.8270 | 168.6130 | 174.6478 | 181.8405 | 186.8465 | 197.4498 | 201.6804 |
| 200 | 140.6591 | 143.8420 | 152.2408 | 156.4321 | 162.7280 | 168.2785 | 174.8353 | 179.3550 | 183.0028 | 186.1717 | 199.3337 | 213.1022 | 216.6088 | 220.7441 | 226.0210 | 233.9942 | 241.0578 | 249.4452 | 255.2638 | 267.5388 | 272.4220 |