



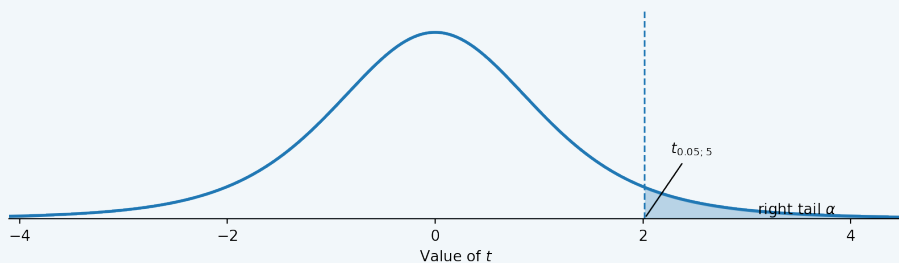
Tablica rozkładu t-Studenta

Prawostronne wartości krytyczne $t_{\alpha;v}$ dla rozkładu T_v 

$$P(T_v > t_{\alpha;v}) = \alpha$$

Co przedstawia tabela?

Wiersz określa liczbę stopni swobody v , a kolumna — prawdopodobieństwo prawego ogona α .
Komórka zawiera wartość krytyczną $t_{\alpha;v}$.

Przykład: dla $v = 18$ i testu dwustronnego na poziomie 0,05 wybieramy kolumnę $\alpha/2 = 0,025$.Odczyt: $t_{0,025;18} = 2,101$.**Prawostronne wartości krytyczne. Dla testu dwustronnego na poziomie α należy odczytać kolumnę $\alpha/2$.**

v	$\alpha = 0,100$	$\alpha = 0,050$	$\alpha = 0,025$	$\alpha = 0,010$	$\alpha = 0,005$
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861

v	$\alpha = 0,100$	$\alpha = 0,050$	$\alpha = 0,025$	$\alpha = 0,010$	$\alpha = 0,005$
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
50	1,299	1,676	2,009	2,403	2,678
60	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
80	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639
100	1,290	1,660	1,984	2,364	2,626
120	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

Najczęstsze użycie. Dla przedziału ufności o poziomie $1 - \alpha$ oraz testu dwustronnego korzystamy z wartości $t_{\alpha/2;v}$. Przykładowo: poziom ufności 95% oznacza kolumnę 0,025.

Granica normalna. Wiersz $v = \infty$ odpowiada rozkładowi normalnemu $N(0, 1)$. Wraz ze wzrostem v wartości t zbliżają się do odpowiednich kwantyli normalnych.