

Tabulka kritických hodnot t-rozdělení (oboustranný test)

df	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,02$	$\alpha = 0,01$
1	6,314	12,706	31,821	63,657
2	2,920	4,303	6,965	9,925
3	2,353	3,182	4,541	5,841
4	2,132	2,776	3,747	4,604
5	2,015	2,571	3,365	4,032
6	1,943	2,447	3,143	3,707
7	1,895	2,365	2,998	3,499
8	1,860	2,306	2,896	3,355
9	1,833	2,262	2,821	3,250
10	1,812	2,228	2,764	3,169
11	1,796	2,201	2,718	3,106
12	1,782	2,179	2,681	3,055
13	1,771	2,160	2,650	3,012
14	1,761	2,145	2,624	2,977
15	1,753	2,131	2,602	2,947
16	1,746	2,120	2,583	2,921
17	1,740	2,110	2,567	2,898
18	1,734	2,101	2,552	2,878
19	1,729	2,093	2,539	2,861
20	1,725	2,086	2,528	2,845
21	1,721	2,080	2,518	2,831
22	1,717	2,074	2,508	2,819
23	1,714	2,069	2,500	2,807
24	1,711	2,064	2,492	2,797
25	1,708	2,060	2,485	2,787
26	1,706	2,056	2,479	2,779
27	1,703	2,052	2,473	2,771
28	1,701	2,048	2,467	2,763
29	1,699	2,045	2,462	2,756

df	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,02$	$\alpha = 0,01$
30	1,697	2,042	2,457	2,750
35	1,690	2,030	2,438	2,724
40	1,684	2,021	2,423	2,704
45	1,679	2,014	2,412	2,690
50	1,676	2,009	2,403	2,678
60	1,671	2,000	2,390	2,660
70	1,667	1,994	2,381	2,648
80	1,664	1,990	2,374	2,639
90	1,662	1,987	2,368	2,632
100	1,660	1,984	2,364	2,626
∞	1,645	1,960	2,326	2,576

Jak používat tabulku

Krok 1: Spočítejte stupně volnosti (df)

- $df = n - k - 1$
- $n = \text{počet pozorování}$
- $k = \text{počet nezávislých proměnných}$

Krok 2: Vyberte hladinu významnosti (α)

- $\alpha = 0,05$ je nejběžnější (95% spolehlivost)

Krok 3: Najděte kritickou hodnotu

- Průsečík řádku (df) a sloupce (α)

Krok 4: Porovnejte s vaší t-statistikou

- Pokud $|t| > \text{kritická hodnota} \rightarrow \text{zamítáme } H_0 \text{ (statisticky významné)}$
- Pokud $|t| < \text{kritická hodnota} \rightarrow \text{nezamítáme } H_0$

Příklad pro vaši úlohu

- $df = 30$
- $\alpha = 0,05$
- Kritická hodnota = **2,042**

Vaše t-statistiky:

- $x_1: 8,45 > 2,042 \checkmark \text{ významné}$

- $x_2: |-4,17| = 4,17 > 2,042 \checkmark$ významné
- $x_3: |-5,53| = 5,53 > 2,042 \checkmark$ významné