

Príklad navyše 4

Príklad* (*t-test a interval spoľahlivosti*). Nech $X_1, \dots, X_n$ je náhodný výber z rozdelenia $N(\mu, \sigma^2)$, kde μ a $\sigma^2 > 0$ sú neznáme parametre. Ukážte, že Studentov t-test na 5%-nej hladine pre testovanie $H_0 : \mu = \mu_0$ oproti $H_1 : \mu \neq \mu_0$ zamietajú hypotézu H_0 práve vtedy keď μ_0 nepatrí do 95%-ného obojstranného intervalu spoľahlivosti pre μ .