

$$3) \text{ DVA VZORCA} \quad \begin{array}{lll} n_x = 50 & \bar{x} = 4,9 & S_x^* = 2,75 \\ n_y = 40 & \bar{y} = 6,0 & S_y^* = 3,1 \end{array}$$

$$H_0: \mu_x = \mu_y$$

$$H_1: \mu_x \neq \mu_y$$

$$\alpha = 0,02$$

$$T = \frac{\bar{x} - \bar{y}}{S^* \sqrt{\frac{1}{n_x} + \frac{1}{n_y}}} = -1,782$$

$$S^{*2} = \frac{(n_x - 1)S_x^{*2} + (n_y - 1)S_y^{*2}}{n_x + n_y - 2} = 8,47$$

$$\text{KRITIČNO OBMOČJE: } t_{1-\alpha/2} \approx 2,368$$

ČE JE $T > 2,368$ ALI $T < -2,368$ H_0 ZAVRNEMO

KER T NI V KRITIČNEM OBMOČJU H_0 NE ZAVRNEMO.

μ_x NI STATISTIČNO ZNAČILNO RAZLIČEN OD μ_y .