

Übungen in Statistik $\diamond$ Exercices en statistique $\diamond$ T. F2 $\diamond$ II / 13

Probl. 1 Zweiseitige Alternative, t -Test: • *Alternative bilatérale, test de Student:*

$$X \in N(\mu, \sigma^2), \quad H_0 = (\mu = \mu_0) \rightsquigarrow H_1 = (\mu \neq \mu_0), \quad \zeta(\mu) = \bar{x} = \bar{x}_n$$

Sei • *Soit* $\bar{x} = 406.78$, $\mu_0 = 400$, $s = 2.0$, $n = 100$, $\alpha = 0.01$

H_0 verwerfen? • *Refuser H_0 ?*

Probl. 2 Einseitige Alternative, t -Test: • *Alternative unilatérale, test de Student:*

$$X \in N(\mu, \sigma^2), \quad H_0 = (\mu \geq \mu_0) \rightsquigarrow H_1 = (\mu < \mu_0), \quad \zeta(\mu) = \bar{x} = \bar{x}_n$$

Sei • *Soit* $\bar{x} = 406.78$, $\mu_0 = 400$, $s = 2.0$, $n = 100$, $\alpha = 0.01$

H_0 verwerfen? • *Refuser H_0 ?*