

$H_1: \mu < \mu_0$  ab, hoch, überhöhen

Teststatistik: Wertung der kritischen Grenzwert

a) Binomial problem  $n > 30$

Stat. hypothesis

(10)

$$T = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}}$$

$\alpha = 0.05$

2

$H_0: \mu = \mu_0$

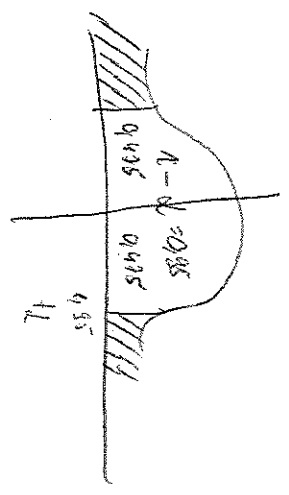
$H_1: \mu < \mu_0$

$H_1: \mu > \mu_0 \quad t_2 \geq 95 - \alpha$

$H_1: \mu < \mu_0 \quad -t_2 \rightarrow 95 - \alpha$

$\alpha = 0.05$

2



$$P(H_1) = \frac{\alpha - t}{\alpha} \Rightarrow t_1$$

critical value  $n < 30$

$$T = \frac{\bar{X} - \mu_0}{s/\sqrt{n-1}}$$

$H_0: \mu = \mu_0$

$H_1: \mu < \mu_0 \quad t_{\alpha, n-1}$

$H_1: \mu > \mu_0 \quad t_{\alpha, n-1}$

$H_1: \mu < \mu_0 \quad -t_{\alpha, n-1}$

