

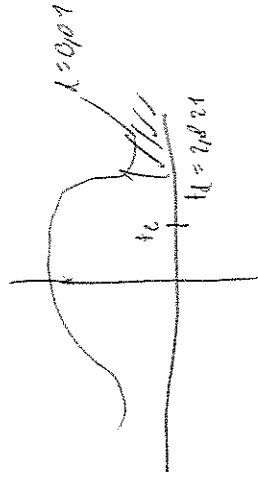
S = 3,44
n = 10

czy może więcej? $\alpha = 0,01$ ile $\sqrt{\text{variance}}$ czyli jest większy niż 110 cm.

$H_0: n = 110$
 $H_1: n > 110$

Pytanie: H_0 .

$$t_c = \frac{110 - 110}{3,44} \cdot 3 = 1,74$$



$$t_{2 \times, n-1} = t_{0,01; 9} = 2,821$$

Testujemy hipotezę dla wariancji: σ^2

a) dwie próbki $n > 30$ $n-d$ N

$$T = \sqrt{\frac{2m s^2}{\sigma_0^2}} - \sqrt{2m-3}$$

$$H_0: \sigma = \sigma_0$$

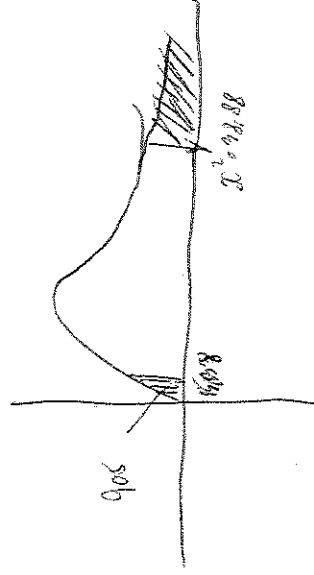
$$H_1: \sigma > \sigma_0^2$$

b) jedna próbka $m \in 30$ $n-d$ χ^2

$$\chi_0^2 = \frac{m s^2}{\sigma_0^2}$$

$$H_0: \sigma^2 = \sigma_0^2$$

$$H_1: \sigma^2 > \sigma_0^2$$



$$\alpha = 0,01 \quad n = 10$$

$$\chi_{\alpha; n-1}^2 = \chi_{0,01; 9}^2 = 16,919$$