Oszacować płace pracowników pewnego przedsiębiorstwa pobrano niezależnie do próby 20 pracowników i otrzymano średnią płacę 2000 zł z odchyleniem standardowym 500 zł, czy można uznać, że odchylenie jest większe niż 550 zł na poziomie istotności 0,02.

$\bar{x}$ - 2000 zł

s - 600 zł

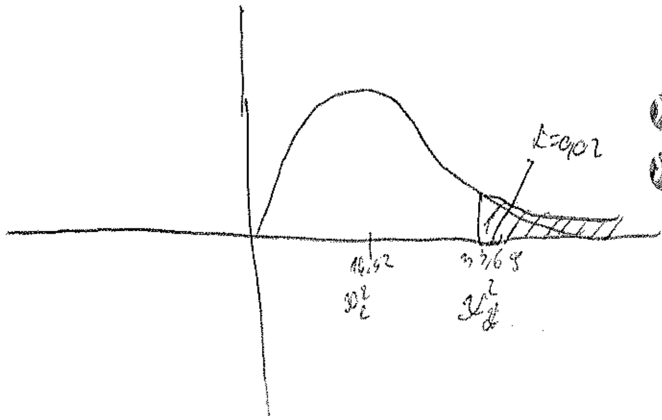
α - 0,02

$n = 20$

$H_0: \sigma^2 = (550)^2$

$H_1: \sigma^2 > (550)^2$

$$\chi_e^2 = \frac{20 \cdot (500)^2}{(550)^2} = 16,52.$$



$$\chi^2_{0,02;19} = 33,69$$

Testowanie Hipotezy dla wskaźnika struktury (procentu) p.

Duża próba $n > 30$ Rozkład N

$H_0: p = p_0$

$H_1: p \neq p_0$

$H_1: p > p_0$

$H_1: p < p_0$

$$T = \frac{\frac{x}{n} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0 \cdot q_0}{n}}}$$

$p_0 + q_0 = 1$

h