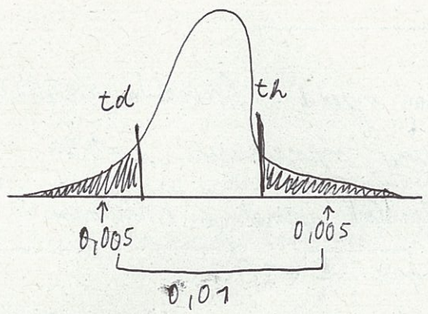
Př → π přednáší → oboustranný test

$\mu = 12[\Delta]$
$\sigma = 1,5[\Delta]$
} X... čas 1 člověka

$\alpha = 0,01$

A... 4 lidia : 13,5 [Δ]
B... 4 lidia : 11,1 [Δ]

$\bar{X}$... průměrný čas 4 lidí, $\bar{\mu} = 12$, $\bar{\sigma} = \frac{\sigma}{\sqrt{4}} = 0,75$



$P(X \geq th) = 0,005$
$P(X \leq th) = 0,995$
$P\left(U \leq \frac{th-12}{0,75}\right) = 0,995$
$\Phi\left(\frac{th-12}{0,75}\right) = 0,995$

$\frac{th-12}{0,75} = 2,58$

$th = 12 + 0,75 \cdot 2,58$
$th = 12 + 1,935$
$th = 13,935$ ← kritická mez

$td = 12 - 1,935$
$td = 10,065$ ← kritická mez