

Několik vzorečků jako nápověda ke zkoušce

(k čemu který je, už samozřejmě nutno vědět)

$$\begin{array}{l}
 \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma} \sqrt{n} \sim N(0, 1) \quad \blacksquare \quad \frac{\bar{X} - \mu}{s} \sqrt{n} \sim t_{n-1} \quad \blacksquare \quad \frac{(n-1)s^2}{\sigma^2} \sim \chi_{n-1}^2 \\
 \bar{X} \pm \frac{\sigma}{\sqrt{n}} u_{1-\alpha/2} \quad \blacksquare \quad \bar{X} \pm \frac{s}{\sqrt{n}} t_{1-\alpha/2}(n-1) \quad \blacksquare \quad \frac{(n-1)\sigma^2}{\chi_{1-\alpha/2}^2(n-1)}, \frac{(n-1)\sigma^2}{\chi_{\alpha/2}^2(n-1)} \\
 \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2 - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}} \sqrt{\frac{n_1 n_2 (n_1 + n_2 - 2)}{n_1 + n_2}} \sim t_{n_1+n_2-2} \\
 \sum \frac{(n_j - o_j)^2}{o_j} \quad \blacksquare \quad \frac{r}{\sqrt{1-r^2}} \sqrt{n-2} \sim t_{n-2} \quad \blacksquare \quad \frac{R^2}{1-R^2} \frac{n-p}{p-1} \sim F_{p-1, n-p}
 \end{array}$$