

ESTYMACJA PRZEDZIAŁOWA**Przedziały ufności dla średniej μ :**

σ znane	$\left(\bar{x} - z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}; \bar{x} + z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$	$z_{\alpha} = t_{\alpha, \infty}$
σ nieznane	$\left(\bar{x} - t_{\frac{\alpha}{2}, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + t_{\frac{\alpha}{2}, n-1} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right)$	
Duża próba $n > 30$	$\left(\bar{x} - z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}} \right)$	

Przedział ufności dla wariancji σ^2 :

$\left(\frac{(n-1)s^2}{\chi^2_{\frac{1}{2}\alpha, n-1}}; \frac{(n-1)s^2}{\chi^2_{1-\frac{1}{2}\alpha, n-1}} \right)$

Przedział ufności dla odchylenia standardowego σ :

$\left(\frac{s}{1 + \frac{z_{\alpha/2}}{\sqrt{2n}}}; \frac{s}{1 - \frac{z_{\alpha/2}}{\sqrt{2n}}} \right)$

Przedział ufności dla wskaźnika struktury p :

$\left(\hat{p} - z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}}; \hat{p} + z_{\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}} \right)$	$\hat{p} = \frac{T}{n}$
---	-------------------------