

1 Sammanfattning VIII



1.1 Intervallskattning av μ

σ känd Symmetriskt konfidensintervall för μ av grad $1 - \alpha$:

$$\left[\bar{x} - \lambda_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{x} + \lambda_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right] \quad (1)$$

Nedåt begränsat konfidensintervall för μ av grad $1 - \alpha$:

$$\left[\bar{x} - \lambda_{\alpha} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \infty \right) \quad (2)$$

σ okänd Symmetriskt konfidensintervall för μ av grad $1 - \alpha$:

$$\left[\bar{x} - t_{\alpha/2}(n-1) \frac{s}{\sqrt{n}}, \bar{x} + t_{\alpha/2}(n-1) \frac{s}{\sqrt{n}} \right] \quad (3)$$

Nedåt begränsat konfidensintervall för μ av grad $1 - \alpha$:

$$\left[\bar{x} - t_{\alpha}(n-1) \frac{s}{\sqrt{n}}, \infty \right) \quad (4)$$

där $s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{j=1}^n (x_j - \bar{x})^2$.