

100.
 (1-
 α)%-
 betrouwbaarheidsinterval
 (BI)
 voor
 μ
 (wan-
 neer
 o
 bek-
 end
 is):

$$z_{\alpha/2} = InvNorm(opp = 1-\alpha/2; \mu = 0; \sigma = 1)$$

$$[\bar{x} - z_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}; \bar{x} + z_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}]$$

Minimale
 steekproe-
 fom-
 vang
 zo-
 dat
 het
 100.
 (1-
 α)%-
 BI
 voor
 μ
 max-
 i-
 male
 afwi-
 jk-
 ing
 heeft:

$$n \geq \left(\frac{z_{\alpha/2} \cdot \sigma}{a} \right)^2$$

NB:
 soms
 kan
 in
 plaats
 van
 de
 afwi-
 jk-
 ing
 a
 een
 given-
 ste
 in-
 ter-
 val-
 breedte
 gegeven
 zijn,
 deze
 is
 gelijk
 aan
 2a.

100.
 (1-
 α)%-
 betrouwbaarheidsinterval
 (BI)
 voor
 μ
 (wan-
 neer
 NIET
 bek-
 end
 is):

$$t = InvT(opp = 1-\alpha/2; \mu = 0; \sigma = 1)$$

$$[\bar{x} - z_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}; \bar{x} + z_{\alpha/2} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}]$$

Minimale
 steekproe-
 fom-
 vang
 zo-
 dat
 het
 100.
 (1-
 α)%-
 BI
 voor
 μ
 max-
 i-
 male
 afwi-