FORMULEBLAD HAVO Wiskunde A

Betrouwbaarheidsintervallen

Het 90%-betrouwbaarheidsinterval voor de populatieproportie is
$p \pm 1{,}65 \cdot \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$,
met p de steekproefproportie en n de steekproefomvang.

Het 95%-betrouwbaarheidsinterval voor de populatieproportie is
$p \pm 1{,}96 \cdot \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$,
met p de steekproefproportie en n de steekproefomvang.

Het 99%-betrouwbaarheidsinterval voor de populatieproportie is
$p \pm 2{,}58 \cdot \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$,
met p de steekproefproportie en n de steekproefomvang.

Het 90%-betrouwbaarheidsinterval voor het populatiegemiddelde is
$\bar{X} \pm 1{,}65 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$,
met $\bar{X}$ het steekproefgemiddelde, n de steekproefomvang en S de steekproefstandaardafwijking.

Het 95%-betrouwbaarheidsinterval voor het populatiegemiddelde is
$\bar{X} \pm 1{,}96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$,
met $\bar{X}$ het steekproefgemiddelde, n de steekproefomvang en S de steekproefstandaardafwijking.

Het 99%-betrouwbaarheidsinterval voor het populatiegemiddelde is
$\bar{X} \pm 2{,}58 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$,
met $\bar{X}$ het steekproefgemiddelde, n de steekproefomvang en S de steekproefstandaardafwijking.