

Hypothesetoetsen

Voorbeeld 1

A zegt dat bij de gemeenteraadsverkiezingen 43% of meer op de PVDA zal gaan stemmen. B twijfelt daar sterk aan, denkt dat het minder zal zijn.

Een onderzoeksbureau gaat een onderzoek doen. Ze nemen een steekproef van 500 personen en vragen aan ieder of ze wel of niet op de PVDA gaan stemmen. Het aantal pvda-stemmers noemen ze X.

Ze willen een kritiek gebied vastleggen met een kans van 3% om daarin te komen, uitgegaan van de 43%. Dus $\alpha = 0,03$

Neem over en vul in:

Model:

X: BIN(... , ...)

Ho: p

H1: p

n = $\alpha =$

Kritieke gebied: 0 tot en met ...

Voorbeeld 2

In een magazijn liggen allemaal pakken koffie, met door producent gegeven $\mu = 250\text{gr.}$ en $\sigma = 2\text{gr.}$ A denkt dat de producent zich niet aan zijn woord houdt, volgens hem ligt gemiddelde gewicht onder de 250 gram.

Een onderzoeksbureau gaat een onderzoek doen.

Ze willen willekeurig een pak koffie pakken en dan A gelijk geven als het gewicht in een kritiek gebied terecht komt, waarop maar een kans van 2% is. Dus $\alpha = 0,02$

Neem over en vul in:

Model:

Z: Norm(... , ...)

Ho: $\mu =$

H1: $\mu <$

$\alpha =$

Kritieke gebied: 0 tot en met ...

Voorbeeld 3

A beweert dat 60% van de Nederlanders twee mobieltjes in huis hebben. B gelooft dat niet, hij weet niet of het meer of minder is maar volgens hem zeker geen 60%.

Ze nemen een steekproef van 800, X aantal met 2 mobieltjes. Ze spreken af $\alpha = 5\%$

Neem over en vul in:

X: BIN(... , ...)

Ho: p

H1: p

n = $\alpha =$

Kritieke gebied: 0 tot en met ... en ook van ... tot 800