

Samenvatting van Hypothese Toetsen:

1. Toetsen over een verwachting, variantie bekend

Toetsings grootheid: $T = \frac{\sqrt{n} (\bar{x} - \mu_0)}{\sigma}$

Links Eenzijdig	Rechts Eenzijdig	Twee Zijdig
$H_1: \mu < \mu_0$	$H_1: \mu > \mu_0$	$H_1: \mu \neq \mu_0$
Verwerpen als:	Verwerpen als:	Verwerpen als:
$T \leq -z_\alpha$	$T \geq z_\alpha$	$T \leq -z_{\alpha/2}$ OF $T \geq z_{\alpha/2}$

Gebruik de tabel voor veel voorkomende waarden van α . Let op dat in *die specifieke tabel*, de z-waarde voor α al gedeeld is door 2 voor een 2-zijdige toets.

2. Toetsen over een verwachting, variantie onbekend

Toetsings grootheid: $T = \frac{\sqrt{n} (\bar{x} - \mu_0)}{s}$

Links Eenzijdig	Rechts Eenzijdig	Twee Zijdig
$H_1: \mu < \mu_0$	$H_1: \mu > \mu_0$	$H_1: \mu \neq \mu_0$
Verwerpen als:	Verwerpen als:	Verwerpen als:
$T \leq -t_{n-1}(\alpha)$	$T \geq t_{n-1}(\alpha)$	$ T \geq t_{n-1}(\alpha/2)$

Gebruik de T distribution tabel.

3. Toetsen van een hypothese over een variantie

Toetsings grootheid: $T = \frac{(n-1)s^2}{\sigma^2}$

Links Eenzijdig	Rechts Eenzijdig	Twee Zijdig
$H_1: \sigma^2 < \sigma^2$	$H_1: \sigma^2 > \sigma^2$	$H_1: \sigma^2 \neq \sigma^2$
Verwerpen als:	Verwerpen als:	Verwerpen als:
$T \leq X_{n-1}(1 - \alpha)$	$T \geq X_{n-1}(\alpha)$	$T \leq X_{n-1}(1 - \frac{\alpha}{2})$ OF $T \geq X_{n-1}(\frac{\alpha}{2})$

Gebruik de Chi Squared distribution tabel.