



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**



DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 19 Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen Formules

Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen

Graden van vrijheid

1) Vrijheidsgraden in Chi-kwadraat Goodness of Fit-test

$$\text{fx } DF = N_{\text{Groups}} - 1$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8 = 9 - 1$$

2) Vrijheidsgraden in Chi-kwadraat Onafhankelijkheidstest

$$\text{fx } DF = (N_{\text{Rows}} - 1) \cdot (N_{\text{Columns}} - 1)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8 = (5 - 1) \cdot (3 - 1)$$

3) Vrijheidsgraden in één steekproef t-test

$$\text{fx } DF = N - 1$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9 = 10 - 1$$



4) Vrijheidsgraden in eenrichtings-ANOVA-test binnen groepen

$$fx \quad DF = N_{\text{Total}} - N_{\text{Groups}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8 = 17 - 9$$

5) Vrijheidsgraden in eenvoudige lineaire regressietest

$$fx \quad DF = N - 2$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8 = 10 - 2$$

6) Vrijheidsgraden in F-test

$$fx \quad DF = N - 1$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9 = 10 - 1$$


7) Vrijheidsgraden in onafhankelijke steekproeven t-test

$$fx \quad DF = N_X + N_Y - 2$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8 = 6 + 4 - 2$$



fouten 8) Resterende standaardfout van gegevens 

$$\text{fx } RSE_{\text{Data}} = \sqrt{\frac{RSS_{(\text{Error})}}{N_{(\text{Error})} - 1}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.010076 = \sqrt{\frac{400}{100 - 1}}$$

9) Resterende standaardfout van gegevens gegeven vrijheidsgraden 

$$\text{fx } RSE_{\text{Data}} = \sqrt{\frac{RSS_{(\text{Error})}}{DF_{(\text{Error})}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.010076 = \sqrt{\frac{400}{99}}$$

10) Standaardfout van gegeven gegevens Gemiddelde 

$$\text{fx } SE_{\text{Data}} = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N_{(\text{Error})}^2}\right) - \left(\frac{\mu^2}{N_{(\text{Error})}}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.5 = \sqrt{\left(\frac{85000}{(100)^2}\right) - \left(\frac{(15)^2}{100}\right)}$$



11) Standaardfout van gegevens

$$\text{fx } SE_{\text{Data}} = \frac{\sigma_{\text{(Error)}}}{\sqrt{N_{\text{(Error)}}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.5 = \frac{25}{\sqrt{100}}$$

12) Standaardfout van gegevens gegeven variantie

$$\text{fx } SE_{\text{Data}} = \sqrt{\frac{\sigma^2_{\text{Error}}}{N_{\text{(Error)}}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.5 = \sqrt{\frac{625}{100}}$$

13) Standaardfout van verhouding

$$\text{fx } SEP = \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{N_{\text{(Error)}}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.05 = \sqrt{\frac{0.5 \cdot (1 - 0.5)}{100}}$$




14) Standaardfout van verschil van gemiddelden 

fx

Rekenmachine openen 

$$SE_{\mu_1 - \mu_2} = \sqrt{\left(\frac{\sigma_X^2}{N_{X(\text{Error})}}\right) + \left(\frac{\sigma_Y^2}{N_{Y(\text{Error})}}\right)}$$

$$\text{ex } 1.549193 = \sqrt{\left(\frac{(4)^2}{20}\right) + \left(\frac{(8)^2}{40}\right)}$$

Hypothese testen 15) Eén steekproef t-statistiek voor gemiddelde 

fx

Rekenmachine openen 

$$t = \frac{\bar{x} - \mu_{\text{Population}}}{SE}$$

ex

$$2 = \frac{25 - 20}{2.5}$$

16) Gestandaardiseerde teststatistieken 

fx

Rekenmachine openen 

$$t_{\text{Standardized}} = \frac{S - P}{\sigma}$$

ex

$$2.4 = \frac{160 - 40}{50}$$



Som van de kwadraten

17) Resterende som van kwadraten

$$\text{fx } \text{RSS} = (\text{RSE}^2) \cdot \text{DF}_{(\text{SS})}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 56 = ((2)^2) \cdot 14$$

18) Resterende som van kwadraten gegeven resterende standaardfout

$$\text{fx } \text{RSS} = (\text{RSE}^2) \cdot (\text{N}_{(\text{SS})} - 1)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 56 = ((2)^2) \cdot (15 - 1)$$

19) Som van de kwadraten

$$\text{fx } \text{SS} = \sigma^2 \cdot \text{N}_{(\text{SS})}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 240 = 16 \cdot 15$$



Variabelen gebruikt

- **DF** Graden van vrijheid
- **DF_(Error)** Vrijheidsgraden bij standaardfout
- **DF_(SS)** Vrijheidsgraden in som van kwadraten
- **N** Monstergrootte
- **N_(Error)** Steekproefgrootte in standaardfout
- **N_(SS)** Steekproefgrootte in som van het kwadraat
- **N_{Columns}** Aantal columns
- **N_{Groups}** Aantal groepen
- **N_{Rows}** Aantal rijen
- **N_{Total}** Totale steekproefomvang
- **N_X** Grootte van monster X
- **N_{X(Error)}** Grootte van monster X in standaardfout
- **N_Y** Grootte van monster Y
- **N_{Y(Error)}** Grootte van monster Y in standaardfout
- **p** Monsteraandeel
- **P** Parameter
- **RSE** Resterende standaardfout
- **RSE_{Data}** Resterende standaardfout van gegevens
- **RSS** Resterende som van kwadraten
- **RSS_(Error)** Residuele som van kwadraten in standaardfout
- **S** Statistiek
- **SE** Standaardfout



- **SE_{Data}** Standaardfout van gegevens
- **SE_{μ1-μ2}** Standaardfout van verschil in middelen
- **SEP** Standaard proportiefout
- **SS** Som van de kwadraten
- **t** Statistiek
- **t_{Standardized}** Gestandaardiseerde teststatistiek
- **\bar{x}** Steekproefgemiddelde
- **μ** Gemiddelde van gegevens
- **μ_{Population}** Populatie gemiddelde
- **σ** Standaardafwijking van statistiek
- **σ_(Error)** Standaardafwijking van gegevens
- **σ_X** Standaardafwijking van monster X
- **σ_Y** Standaardafwijking van monster Y
- **σ²** Variantie van gegevens
- **σ²Error** Variantie van gegevens in standaardfout
- **Σx²** Som van kwadraten van individuele waarden



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Controleer andere formulelijsten

- **Basisformules in de statistiek Formules** 
- **Coëfficiënten, proporties en regressie Formules** 
- **Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen Formules** 
- **Frequentie Formules** 
- **Maximale en minimale gegevenswaarden Formules** 
- **Maatregelen van Central Tendency Formules** 
- **Maatregelen van verspreiding Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/28/2023 | 9:01:01 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

