

# Belangrijk Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

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

## 1) Graden van vrijheid Formules ↻

### 1.1) Vrijheidsgraden in Chi-kwadraat Goodness of Fit-test Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$8 = 9 - 1$$

Evalueer de formule ↻

### 1.2) Vrijheidsgraden in Chi-kwadraat Onafhankelijkheidstest Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$8 = (5 - 1) \cdot (3 - 1)$$

Evalueer de formule ↻

### 1.3) Vrijheidsgraden in één steekproef t-test Formule ↻

Formule

$$DF = N - 1$$

Voorbeeld

$$9 = 10 - 1$$

Evalueer de formule ↻

### 1.4) Vrijheidsgraden in eenrichtings-ANOVA-test binnen groepen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$8 = 17 - 9$$

Evalueer de formule ↻

### 1.5) Vrijheidsgraden in eenvoudige lineaire regressietest Formule ↻

Formule

$$DF = N - 2$$

Voorbeeld

$$8 = 10 - 2$$

Evalueer de formule ↻

### 1.6) Vrijheidsgraden in F-test Formule ↻

Formule

$$DF = N - 1$$

Voorbeeld

$$9 = 10 - 1$$

Evalueer de formule ↻

### 1.7) Vrijheidsgraden in onafhankelijke steekproeven t-test Formule ↻

Formule

$$DF = N_X + N_Y - 2$$

Voorbeeld

$$8 = 6 + 4 - 2$$

Evalueer de formule ↻



## 2) fouten Formules ↻

### 2.1) Resterende standaardfout van gegevens Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$2.0101 = \sqrt{\frac{400}{100 - 1}}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.2) Resterende standaardfout van gegevens gegeven vrijheidsgraden Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$2.0101 = \sqrt{\frac{400}{99}}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.3) Standaardfout van gegeven gegevens Gemiddelde Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

### 2.4) Standaardfout van gegevens Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

### 2.5) Standaardfout van gegevens gegeven variantie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

### 2.6) Standaardfout van verhouding Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



## 2.7) Standaardfout van verschil van gemiddelden Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$1.5492 = \sqrt{\left(\frac{4^2}{20}\right) + \left(\frac{8^2}{40}\right)}$$

Evalueer de formule 

## 3) Hypothese testen Formules

### 3.1) Eén steekproef t-statistiek voor gemiddelde Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

### 3.2) Gestandaardiseerde teststatistieken Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

## 4) Som van de kwadraten Formules

### 4.1) Resterende som van kwadraten Formule

Formule

$$RSS = (RSE^2) \cdot DF_{(SS)}$$

Voorbeeld

$$56 = (2^2) \cdot 14$$

Evalueer de formule 

### 4.2) Resterende som van kwadraten gegeven resterende standaardfout Formule

Formule

$$RSS = (RSE^2) \cdot (N_{(SS)} - 1)$$

Voorbeeld

$$56 = (2^2) \cdot (15 - 1)$$

Evalueer de formule 

### 4.3) Som van de kwadraten Formule

Formule

$$SS = \sigma^2 \cdot N_{(SS)}$$

Voorbeeld

$$240 = 16 \cdot 15$$

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen Formules hierboven

- **DF** Graden van vrijheid
- **DF<sub>(Error)</sub>** Vrijheidsgraden bij standaardfout
- **DF<sub>(SS)</sub>** Vrijheidsgraden in som van kwadraten
- **N** Monstergrootte
- **N<sub>(Error)</sub>** Steekproefgrootte in standaardfout
- **N<sub>(SS)</sub>** Steekproefgrootte in som van het kwadraat
- **N<sub>Columns</sub>** Aantal columns
- **N<sub>Groups</sub>** Aantal groepen
- **N<sub>Rows</sub>** Aantal rijen
- **N<sub>Total</sub>** Totale steekproefomvang
- **N<sub>X</sub>** Grootte van monster X
- **N<sub>X(Error)</sub>** Grootte van monster X in standaardfout
- **N<sub>Y</sub>** Grootte van monster Y
- **N<sub>Y(Error)</sub>** Grootte van monster Y in standaardfout
- **p** Monsteraandeel
- **P** Parameter
- **RSE** Resterende standaardfout
- **RSE<sub>Data</sub>** Resterende standaardfout van gegevens
- **RSS** Resterende som van kwadraten
- **RSS<sub>(Error)</sub>** Residuele som van kwadraten in standaardfout
- **S** Statistiek
- **SE** Standaardfout
- **SE<sub>Data</sub>** Standaardfout van gegevens
- **SE<sub>μ1-μ2</sub>** Standaardfout van verschil in middelen
- **SEP** Standaard proportiefout
- **SS** Som van de kwadraten
- **t** t Statistiek
- **t<sub>Standardized</sub>** Gestandaardiseerde teststatistiek

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Fouten, kwadratensom, vrijheidsgraden en testen van hypothesen Formules hierboven


- **Functies:** **sqrt**, **sqrt(Number)**  
*Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.*



- $\bar{x}$  Steekproefgemiddelde
- $\mu$  Gemiddelde van gegevens
- $\mu$  **Population** Populatie gemiddelde
- $\sigma$  Standaardafwijking van statistiek
- $\sigma$  **(Error)** Standaardafwijking van gegevens
- $\sigma_X$  Standaardafwijking van monster X
- $\sigma_Y$  Standaardafwijking van monster Y
- $\sigma^2$  Variantie van gegevens
- $\sigma^2$  **Error** Variantie van gegevens in standaardfout
- $\Sigma x^2$  Som van kwadraten van individuele waarden



## Download andere Belangrijk Statistieken pdf's

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

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **LCM KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 5:38:12 AM UTC

