



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Coëfficiënten, proporties en regressie 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 14 Coëfficiënten, proporties en regressie Formules

Coëfficiënten, proporties en regressie

Coëfficiënten

1) Coëfficiënt van bereik

$$\text{fx } CR = \frac{L - S}{L + S}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$

2) Coëfficiënt van gemiddeld afwijkingspercentage

$$\text{fx } CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$$



3) Coëfficiënt van gemiddelde afwijking

$$fx \quad CM = \frac{MD}{\mu}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.4 = \frac{4}{10}$$

4) Coëfficiënt van kwartielafwijking

$$fx \quad CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

5) Variatiecoëfficiënt gegeven variantie

$$fx \quad CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$

6) Variatiecoëfficiënt Percentage

$$fx \quad CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$$



7) Variatiecoëfficiënt Verhouding

$$\text{fx } CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.7 = \frac{7}{10}$$

Proportie

8) Bevolkingsaandeel

$$\text{fx } P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.4 = \frac{20}{50}$$

9) Gepoolde steekproefaandeel

$$\text{fx } P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$




10) Steekproefaandeel 

$$fx \quad P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.5 = \frac{20}{40}$$

regressie 11) Eenvoudige lineaire regressielijn 

$$fx \quad Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 100 = 50 + (5 \cdot 10)$$

12) Regressiecoëfficiënt 

$$fx \quad b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5 = \frac{200 - 50}{30}$$

13) Regressiecoëfficiënt gegeven correlatie 

$$fx \quad b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$$



14) Regressieconstante

$$\text{fx } b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 50 = 200 - (5 \cdot 30)$$



Variabelen gebruikt

- b_0 Regressieconstante
- b_1 Regressiecoëfficiënt
- **CM** Coëfficiënt van gemiddelde afwijking
- **CM%** Coëfficiënt van het gemiddelde afwijkingspercentage
- **CQ** Coëfficiënt van kwartielafwijking
- **CR** Coëfficiënt van bereik
- **CV** Variatiecoëfficiënt
- **CV%** Variatiecoëfficiëntpercentage
- **L** Grootste item in gegevens
- **MD** Gemiddelde afwijking van gegevens
- **N** Monstergrootte
- **N_{Population}** Bevolkingsgrootte
- **N_{Success}** Aantal successen
- **N_X** Grootte van monster X
- **N_Y** Grootte van monster Y
- **P_{Pooled}** Gepoold monsteraandeel
- **P_{Population}** Bevolkingsaandeel
- **P_{Sample}** Monsteraandeel
- **P_X** Aandeel van monster X
- **P_Y** Aandeel van monster Y
- **Q₁** Eerste kwartiel van gegevens



- Q_3 Derde kwartiel aan gegevens
- r Correlatie tussen X en Y
- S Kleinste item in gegevens
- X Onafhankelijke willekeurige variabele X
- \bar{x} Gemiddelde van X
- Y Afhankelijke willekeurige variabele Y
- \bar{y} Gemiddelde van Y
- μ Gemiddelde van gegevens
- σ Standaardafwijking van gegevens
- σ_X Standaardafwijking van X
- σ_Y Standaardafwijking van Y
- σ^2 Variantie van gegevens



Constanten, functies, gebruikte metingen

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



Controleer andere formulelijsten

- **Basisformules in de statistiek Formules** 
- **Coëfficiënten, proporties en regressie Formules** 
- **Graden van vrijheid Formules** 
- **Frequentie Formules** 
- **Maximale en minimale gegevenswaarden Formules** 
- **Maatregelen van Central Tendency Formules** 
- **Maatregelen van verspreiding Formules** 
- **Som van de kwadraten Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

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

