



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Maatregelen van verspreiding 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 Maatregelen van verspreiding Formules

Maatregelen van verspreiding

Kwartiel afwijking

1) Kwartiel afwijking

$$\text{fx } QD = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

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

$$\text{ex } 30 = \frac{80 - 20}{2}$$

2) Kwartielafwijking gegeven coëfficiënt van kwartielafwijking

$$\text{fx } QD = CQ \cdot \left(\frac{Q_3 + Q_1}{2} \right)$$

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

$$\text{ex } 30 = 0.6 \cdot \left(\frac{80 + 20}{2} \right)$$



Standaardafwijking

3) Gepoolde standaarddeviatie

fx

Rekenmachine openen 

$$\sigma_{\text{Pooled}} = \sqrt{\frac{\left((N_X - 1) \cdot (\sigma_X^2)\right) + \left((N_Y - 1) \cdot (\sigma_Y^2)\right)}{N_X + N_Y - 2}}$$

ex

$$35.00833 = \sqrt{\frac{\left((8 - 1) \cdot (29)^2\right) + \left((6 - 1) \cdot (42)^2\right)}{8 + 6 - 2}}$$

4) Standaardafwijking gegeven variantie

fx

Rekenmachine openen 

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

ex

$$2.5 = \sqrt{6.25}$$

5) Standaardafwijking gegeven variatiecoëfficiënt

fx

Rekenmachine openen 

$$\sigma = \mu \cdot CV_{\text{Ratio}}$$

ex

$$2.505 = 1.5 \cdot 1.67$$



6) Standaardafwijking gegeven variatiecoëfficiëntpercentage

$$\text{fx } \sigma = \frac{\mu \cdot CV_{\%}}{100}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.505 = \frac{1.5 \cdot 167}{100}$$

7) Standaardafwijking van gegevens

$$\text{fx } \sigma = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N}\right) - \left(\left(\frac{\sum x}{N}\right)^2\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.5 = \sqrt{\left(\frac{85}{10}\right) - \left(\left(\frac{15}{10}\right)^2\right)}$$

8) Standaarddeviatie gegeven gemiddelde

$$\text{fx } \sigma = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N}\right) - (\mu^2)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.5 = \sqrt{\left(\frac{85}{10}\right) - ((1.5)^2)}$$



9) Standaarddeviatie van som van onafhankelijke willekeurige variabelen



fx

Rekenmachine openen

$$\sigma_{(X+Y)} = \sqrt{\left(\sigma_{X(\text{Random})}^2\right) + \left(\sigma_{Y(\text{Random})}^2\right)}$$

ex

$$5 = \sqrt{\left((3)^2\right) + \left((4)^2\right)}$$

Afwijking

10) Gepoolde variantie

fx

Rekenmachine openen

$$V_{\text{Pooled}} = \frac{\left((N_X - 1) \cdot (\sigma^2 X)\right) + \left((N_Y - 1) \cdot (\sigma^2 Y)\right)}{N_X + N_Y - 2}$$

ex

$$1225.417 = \frac{((8 - 1) \cdot 840) + ((6 - 1) \cdot 1765)}{8 + 6 - 2}$$

11) Variantie gegeven standaarddeviatie

fx

Rekenmachine openen

$$\sigma^2 = (\sigma)^2$$

ex

$$6.25 = (2.5)^2$$



12) Variantie van gegevens

$$\text{fx } \sigma^2 = \left(\frac{\sum x^2}{N} \right) - (\mu^2)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 6.25 = \left(\frac{85}{10} \right) - ((1.5)^2)$$

13) Variantie van scalair veelvoud van willekeurige variabele

$$\text{fx } V_{cX} = (c^2) \cdot (\sigma^2 \text{Random } X)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 36 = ((2)^2) \cdot 9$$

14) Variantie van som van onafhankelijke willekeurige variabelen

fx

Rekenmachine openen 

$$(\sigma^2 \text{Sum}) = (\sigma^2 \text{Random } X) + (\sigma^2 \text{Random } Y)$$

$$\text{ex } 25 = 9 + 16$$



Variabelen gebruikt

- **c** Scalaire waarde c
- **CQ** Coëfficiënt van kwartielfwijking
- **CV_%** Variatiecoëfficiëntpercentage
- **CV_{Ratio}** Variatiecoëfficiënt Ratio
- **N** Aantal individuele waarden
- **N_X** Grootte van monster X
- **N_Y** Grootte van monster Y
- **Q₁** Eerste kwartiel van gegevens
- **Q₃** Derde kwartiel aan gegevens
- **QD** Kwartielfwijking van gegevens
- **V_{cX}** Variantie van scalair veelvoud van willekeurige variabele
- **V_{Pooled}** Gepoolde variantie
- **μ** Gemiddelde van gegevens
- **σ** Standaardafwijking van gegevens
- **σ_(X+Y)** Standaardafwijking van de som van willekeurige variabelen
- **σ_{Pooled}** Gepoolde standaarddeviatie
- **σ_X** Standaardafwijking van monster X
- **σ_{X(Random)}** Standaardafwijking van willekeurige variabele X
- **σ_Y** Standaardafwijking van monster Y
- **σ_{Y(Random)}** Standaardafwijking van willekeurige variabele Y
- **σ²** Variantie van gegevens



- σ^2 Random X Variantie van willekeurige variabele X
- σ^2 Random Y Variantie van willekeurige variabele Y
- σ^2 Sum Variantie van de som van onafhankelijke willekeurige variabelen
- σ^2X Variantie van monster X
- σ^2Y Variantie van monster Y
- Σx Som van individuele waarden
- Σx^2 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** 
- **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](#)

10/27/2023 | 2:39:23 PM UTC

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

