



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Maatregelen van Central Tendency 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 11 Maatregelen van Central Tendency Formules

Maatregelen van Central Tendency

Gemeen

1) Gecombineerd gemiddelde van meerdere gegevens

$$\text{fx } \mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$$

2) Gemiddelde van gegeven variantie

$$\text{fx } \text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - \sigma^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - 625}$$



3) Gemiddelde van gegevens

$$\text{fx Mean} = \frac{\sum x}{N_{\text{Values}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 75 = \frac{750}{10}$$

4) Gemiddelde van gegevens gegeven mediaan en modus

$$\text{fx Mean} = \frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$$

5) Gemiddelde van gegevens gegeven standaarddeviatie

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - ((25)^2)}$$

6) Gemiddelde van gegevens gegeven variatiecoëfficiënt

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 83.33333 = \frac{25}{0.3}$$



7) Gemiddelde van gegevens gegeven Variatiecoëfficiëntpercentage

$$fx \text{ Mean} = \left(\frac{\sigma}{CV\%} \right) \cdot 100$$

Rekenmachine openen 

$$ex \text{ } 75.75758 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

Mediaan

8) Mediaan van eerste N natuurlijke getallen

$$fx \text{ Median} = \frac{N + 1}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \text{ } 70 = \frac{139 + 1}{2}$$

9) Mediaan van gegevens gegeven gemiddelde en modus

$$fx \text{ Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \text{ } 70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$



modus

10) Modus van gegroepeerde gegevens

fx

Rekenmachine openen 

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot W_{\text{Class}}$$

$$\text{ex } 60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$$

11) Wijze van gegevens gegeven gemiddelde en mediaan

$$\text{fx } \text{Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$



Variabelen gebruikt

- **CV** Variatiecoëfficiënt
- **CV%** Variatiecoëfficiëntpercentage
- **f_0** Frequentie van de klasse die voorafgaat aan de modale klasse
- **f_1** Frequentie van modale klasse
- **f_2** Frequentie van de klasse die volgt op de modale klasse
- **L_{Lower}** Ondergrens van modale klasse
- **Mean** Gemiddelde van gegevens
- **Median** Mediaan van gegevens
- **Mode** Wijze van gegevens
- **N** Waarde van N
- **N_{Values}** Aantal individuele waarden
- **N_X** Steekproefgrootte van willekeurige variabele X
- **N_Y** Steekproefgrootte van willekeurige variabele Y
- **w_{Class}** Klassebreedte van gegevens
- **μ_{Combined}** Gecombineerd gemiddelde van meerdere gegevens
- **μ_X** Gemiddelde van willekeurige variabele X
- **μ_Y** Gemiddelde van willekeurige variabele Y
- **σ** Standaardafwijking van gegevens
- **σ^2** Variantie van gegevens
- **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** 
- **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](#)

12/1/2023 | 5:34:09 AM UTC

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

