

Belangrijk Maatregelen van Central Tendency Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 11 Belangrijk Maatregelen van Central Tendency Formules

1) Gemeen Formules ↻

1.1) Gecombineerd gemiddelde van meerdere gegevens Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.2) Gemiddelde van gegeven variantie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.3) Gemiddelde van gegevens Formule ↻

Formule

$$\text{Mean} = \frac{\Sigma x}{N_{\text{Values}}}$$

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.4) Gemiddelde van gegevens gegeven mediaan en modus Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.5) Gemiddelde van gegevens gegeven standaarddeviatie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



1.6) Gemiddelde van gegevens gegeven variatiecoëfficiënt Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$83.3333 = \frac{25}{0.3}$$

Evalueer de formule 

1.7) Gemiddelde van gegevens gegeven Variatiecoëfficiëntpercentage Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$75.7576 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule 

2) Mediaan Formules

2.1) Mediaan van eerste N natuurlijke getallen Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2.2) Mediaan van gegevens gegeven gemiddelde en modus Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3) modus Formules

3.1) Modus van gegroepeerde gegevens Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.2) Wijze van gegevens gegeven gemiddelde en mediaan Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Maatregelen van Central Tendency Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Maatregelen van Central Tendency 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.



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** 
-  **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](#)

7/8/2024 | 11:38:52 AM UTC

