

Belangrijk Maatregelen van verspreiding Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 14 Belangrijk Maatregelen van verspreiding Formules

1) Kwartiel afwijking Formules ↗

1.1) Kwartiel afwijking Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↗

1.2) Kwartielafwijking gegeven coëfficiënt van kwartielafwijking Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↗

2) Standaardafwijking Formules ↗

2.1) Gepoolde standaarddeviatie Formule ↗

Formule

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

Evalueer de formule ↗

Voorbeeld

$$35.0083 = \sqrt{\frac{\left((8 - 1) \cdot (29^2) \right) + \left((6 - 1) \cdot (42^2) \right)}{8 + 6 - 2}}$$

2.2) Standaardafwijking gegeven variantie Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

$$2.5 = \sqrt{6.25}$$

Evalueer de formule ↗



2.3) Standaardafwijking gegeven variatiecoëfficiënt Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

$$2.505 = 1.5 \cdot 1.67$$

Evalueer de formule ↗

2.4) Standaardafwijking gegeven variatiecoëfficiëntpercentage Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↗

2.5) Standaardafwijking van gegevens Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↗

2.6) Standaarddeviatie gegeven gemiddelde Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↗

2.7) Standaarddeviatie van som van onafhankelijke willekeurige variabelen Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↗

3) Afwijking Formules ↗

3.1) Gepoolde variantie Formule ↗

Formule

$$V_{\text{Pooled}} = \frac{((N_X - 1) \cdot \sigma^2_X) + ((N_Y - 1) \cdot \sigma^2_Y)}{N_X + N_Y - 2}$$

Evalueer de formule ↗

Voorbeeld

$$1225.4167 = \frac{((8 - 1) \cdot 840) + ((6 - 1) \cdot 1765)}{8 + 6 - 2}$$



3.2) Variantie gegeven standaarddeviatie Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$6.25 = (2.5)^2$$

Evalueer de formule 

3.3) Variantie van gegevens Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.4) Variantie van scalair veelvoud van willekeurige variabele Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$36 = (2^2) \cdot 9$$

Evalueer de formule 

3.5) Variantie van som van onafhankelijke willekeurige variabelen Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$25 = 9 + 16$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Maatregelen van verspreiding Formules hierboven

- **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
- **σ²Random X** Variantie van willekeurige variabele X
- **σ²Random Y** Variantie van willekeurige variabele Y
- **σ²Sum** Variantie van de som van onafhankelijke willekeurige variabelen
- **σ²X** Variantie van monster X

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Maatregelen van verspreiding 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.



- $\sigma^2 Y$ Variantie van monster Y
- Σx Som van individuele waarden
- Σx^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 stijging** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Gemengde 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 | 11:39:28 AM UTC

