

Belangrijk Coëfficiënten, proporties en regressie Formules Pdf



**Formules
Voorbeelden
met eenheden**

**Lijst van 14
Belangrijk Coëfficiënten, proporties en
regressie Formules**

1) Coëfficiënten Formules

1.1) Coëfficiënt van bereik Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.2) Coëfficiënt van gemiddeld afwijkingspercentage Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.3) Coëfficiënt van gemiddelde afwijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.4) Coëfficiënt van kwartielafwijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

1.5) Variatiecoëfficiënt gegeven variantie Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule



1.6) Variatiecoëfficiënt Percentage Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.7) Variatiecoëfficiënt Verhouding Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

2) Proportie Formules ↻

2.1) Bevolkingsaandeel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

2.2) Gepoolde steekproefaandeel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

2.3) Steekproefaandeel Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

3) regressie Formules ↻

3.1) Eenvoudige lineaire regressielijn Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

3.2) Regressiecoëfficiënt Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



3.3) Regressiecoëfficiënt gegeven correlatie Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3.4) Regressieconstante Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$50 = 200 - (5 \cdot 30)$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Coëfficiënten, proporties en regressie Formules hierboven

- 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
- **Q₃** 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

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Coëfficiënten, proporties en regressie 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.



- σ_Y Standaardafwijking van Y
- σ^2 Variantie van gegevens



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** 
-  **LCM 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](#)

7/9/2024 | 5:38:58 AM UTC

