



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Basisformules in de statistiek

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 18 Basisformules in de statistiek

Formules

Basisformules in de statistiek

1) Aantal gegeven individuele waarden Resterende standaardfout

$$fx \quad n = \left(\frac{RSS}{RSE^2} \right) + 1$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 29.88889 = \left(\frac{260}{(3)^2} \right) + 1$$

2) Aantal klassen gegeven klassebreedte

$$fx \quad N_{Class} = \frac{Max - Min}{W_{Class}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 20 = \frac{85 - 5}{4}$$

3) Bereik van gegevens

$$fx \quad R = Max - Min$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 80 = 85 - 5$$



4) Chi Square-statistiek

$$fx \quad \chi^2 = \frac{(N - 1) \cdot s^2}{\sigma^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 25 = \frac{(10 - 1) \cdot (15)^2}{(9)^2}$$

5) Chi Square-statistiek gegeven steekproef- en populatieverschillen

$$fx \quad \chi^2 = \frac{(N - 1) \cdot s^2}{\sigma^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 25 = \frac{(10 - 1) \cdot 225}{81}$$

6) F-waarde van twee monsters

$$fx \quad F = \frac{\sigma^2 X}{\sigma^2 Y}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.25 = \frac{576}{256}$$



7) F-waarde van twee monsters gegeven standaarddeviaties van monsters



$$fx \quad F = \left(\frac{\sigma_X}{\sigma_Y} \right)^2$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 2.25 = \left(\frac{24}{16} \right)^2$$

8) Grootste item in gegevensbereik

$$fx \quad \text{Max} = R + \text{Min}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 85 = 80 + 5$$

9) Klassebreedte van gegevens

$$fx \quad W_{\text{Class}} = \frac{\text{Max} - \text{Min}}{N_{\text{Class}}}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 4 = \frac{85 - 5}{20}$$

10) Kleinste item in gegevensbereik

$$fx \quad \text{Min} = \text{Max} - R$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 5 = 85 - 80$$



11) Middenbereik van gegevens

$$fx \quad R_{Mid} = \frac{X_{Max} + X_{Min}}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28 = \frac{50 + 6}{2}$$

12) P-waarde van monster

$$fx \quad P = \frac{P_{Sample} - P_0(Population)}{\sqrt{\frac{P_0(Population) \cdot (1 - P_0(Population))}{N}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.645497 = \frac{0.7 - 0.6}{\sqrt{\frac{0.6 \cdot (1 - 0.6)}{10}}}$$

13) Relatieve frequentie

$$fx \quad f_{Rel} = \frac{f_{Abs}}{f_{Total}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.2 = \frac{10}{50}$$



14) Steekproefgrootte gegeven P-waarde 

fx

Rekenmachine openen 

$$N = \frac{(P^2) \cdot P_{0(\text{Population})} \cdot (1 - P_{0(\text{Population})})}{(P_{\text{Sample}} - P_{0(\text{Population})})^2}$$

ex

$$10.14 = \frac{((0.65)^2) \cdot 0.6 \cdot (1 - 0.6)}{(0.7 - 0.6)^2}$$

15) t Statistiek 


fx

Rekenmachine openen 

$$t = \frac{\mu_{\text{Observed}} - \mu_{\text{Theoretical}}}{\frac{s}{\sqrt{N}}}$$

ex

$$4.638007 = \frac{64 - 42}{\frac{15}{\sqrt{10}}}$$

16) t Statistiek van normale verdeling 

fx

Rekenmachine openen 

$$t_{\text{Normal}} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{N}}}$$

ex

$$4.21637 = \frac{48 - 28}{\frac{15}{\sqrt{10}}}$$



17) Verwachting van som van willekeurige variabelen

$$\text{fx } E_{(X+Y)} = E_{(X)} + E_{(Y)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 70 = 36 + 34$$

18) Verwachting van verschil van willekeurige variabelen

$$\text{fx } E_{(X-Y)} = E_{(X)} - E_{(Y)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2 = 36 - 34$$



Variabelen gebruikt

- $E_{(X)}$ Verwachting van willekeurige variabele X
- $E_{(X+Y)}$ Verwachting van de som van willekeurige variabelen
- $E_{(X-Y)}$ Verwachting van verschil tussen willekeurige variabelen
- $E_{(Y)}$ Verwachting van willekeurige variabele Y
- **F** F-waarde van twee monsters
- **f_{Abs}** Absolute frequentie
- **f_{Rel}** Relatieve frequentie
- **f_{Total}** Totale frequentie
- **Max** Grootste item in gegevens
- **Min** Kleinste item in gegevens
- **n** Aantal individuele waarden
- **N** Monstergrootte
- **N_{Class}** Aantal klassen
- **P** P-waarde van monster
- **P₀(Population)** Veronderstelde bevolkingsomvang
- **P_{Sample}** Monsteraandeel
- **R** Bereik van gegevens
- **R_{Mid}** Middenbereik van gegevens
- **RSE** Resterende standaardfout van gegevens
- **RSS** Resterende som van kwadraten
- **s** Voorbeeld standaardafwijking
- **s²** Steekproefvariantie



- **t** t Statistiek
- **t_{Normal}** t Statistiek van normale verdeling
- **w_{Class}** Klassebreedte van gegevens
- \bar{x} Steekproefgemiddelde
- **X_{Max}** Maximale waarde van gegevens
- **X_{Min}** Minimale waarde van gegevens
- μ Populatie gemiddelde
- **$\mu_{Observed}$** Waargenomen gemiddelde van monster
- **$\mu_{Theoretical}$** Theoretisch gemiddelde van monster
- σ Populatiestandaardafwijking
- σ_X Standaardafwijking van monster X
- σ_Y Standaardafwijking van monster Y
- σ^2 Bevolkingsvariantie
- σ^2X Variantie van monster X
- σ^2Y Variantie van monster Y
- χ^2 Chi-kwadraatstatistiek



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](#)

10/31/2023 | 2:03:13 PM UTC

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

