



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Industriële parameters 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 12 Industriële parameters Formules

Industriële parameters

1) Algemene naaigegevens

$$\text{fx } \text{GSD} = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.666667 = \frac{50 \cdot 28800s}{150}$$

2) Bestelpunt

$$\text{fx } \text{RP} = \text{DL} + \text{S}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4435 = 1875 + 2560$$

3) Binominale verdeling

$$\text{fx } P_{\text{binomial}} = n_{\text{trials}}! \cdot p^x \cdot \frac{q^{n_{\text{trials}} - x}}{x! \cdot (n_{\text{trials}} - x)!}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.193536 = 7! \cdot (0.6)^3 \cdot \frac{(0.4)^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$



4) Crashen 

$$fx \quad CS = \frac{CC - NC}{NT - CT}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 55 = \frac{1400 - 300}{129620s - 129600s}$$

5) Jaarlijkse devaluatie 

$$fx \quad f_c = \frac{i_{fc} - i_{u.s}}{1 + i_{u.s}}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 0.1875 = \frac{18 - 15}{1 + 15}$$

6) Leerfactor 

$$fx \quad k = \frac{\log 10(a_1) - \log 10(a_n)}{\log 10} (n_{tasks})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.458157 = \frac{\log 10(3600s) - \log 10(1200s)}{\log 10} (11)$$


7) Macroscopische verkeersdichtheid 

$$fx \quad K_c = \frac{Q_i}{\frac{V_m}{0.277778}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 33.33336 = \frac{1000}{\frac{30km/h}{0.277778}}$$




8) Normale verdeling 

$$\text{fx } P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\cdot\sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 0.096667 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2\cdot(4)^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

9) Poisson-verdeling 

$$\text{fx } P_{\text{poisson}} = \mu^x \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.180447 = (2)^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

10) Variantie 

$$\text{fx } \sigma^2 = \left(\frac{t_p - t_0}{6} \right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40000 = \left(\frac{174000s - 172800s}{6} \right)^2$$



11) Verkeersintensiteit

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff_img.jpg\)](#)

fx
$$\rho = \frac{\lambda_a}{\mu}$$

ex
$$0.9 = \frac{1800}{2000}$$

12) Voorspellingsfout

[Rekenmachine openen !\[\]\(830769b31eeeaca920791081939ff8ba_img.jpg\)](#)

fx
$$e_t = D_t - F_t$$

ex
$$5 = 45 - 40$$



Variabelen gebruikt



- μ Gemiddelde servicesnelheid
- a_1 Tijd voor Taak 1 (*Seconde*)
- a_n Tijd voor n taken (*Seconde*)
- **CC** Crashkosten
- **CS** Kostenhelling
- **CT** Crashtijd (*Seconde*)
- D_t Waargenomen waarde op tijdstip t
- **DL** Vraag naar levertijd
- e_t Voorspellingsfout
- f_c Jaarlijks devaluatiepercentage
- F_t Soepele gemiddelde prognose voor periode t
- **GSD** Duitse herder
- i_{fc} Rendement op vreemde valuta
- $i_{u.s}$ Rendement USD
- **k** Leerfactor
- K_c Verkeersdichtheid in vpm
- **M** Mankracht
- n_{tasks} Aantal taken
- n_{trials} Aantal proeven
- **NC** Normale kosten
- **NT** Normale tijd (*Seconde*)
- **p** Waarschijnlijkheid van succes van een enkele proef



- **P_{binomial}** Binominale verdeling
- **P_{normal}** Normale verdeling
- **P_{poisson}** Poisson-verdeling
- **q** Waarschijnlijkheid van falen van een enkele proef
- **Q_i** Urdebiet in vph
- **RP** Bestelpunt
- **S** Veiligheidsvoorraad
- **T** Doel
- **t₀** Optimistische tijd (*Seconde*)
- **t_p** Pessimistische tijd (*Seconde*)
- **V_m** Gemiddelde reissnelheid (*Kilometer/Uur*)
- **W_T** Werkuren (*Seconde*)
- **x** Specifieke resultaten binnen onderzoeken
- **λ_a** Gemiddelde aankomstsnelheid
- **μ** Gemiddelde van de distributie
- **ρ** Verkeersintensiteit
- **σ** Standaarddeviatie van de distributie
- **σ²** Variantie



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Constance:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
De constante van Napier
- **Functie:** **log10**, log10(Number)
De gewone logaritme, ook wel bekend als de tientallige logaritme of de decimale logaritme, is een wiskundige functie die het omgekeerde is van de exponentiële functie.
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het opgegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Snelheid** in Kilometer/Uur (km/h)
Snelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Industriële parameters Formules** 
- **Productie- en aankoopmodel Formules** 
- **Tijd schatting Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/21/2024 | 12:02:22 PM UTC

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

