



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 12 Belangrijk Industriële parameters Formules

1) Algemene naaigegevens Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6667 = \frac{50 \cdot 28800_s}{150}$$

Evalueer de formule ↻

2) Bestelpunt Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$4435 = 1875 + 2560$$

Evalueer de formule ↻

3) Binominale verdeling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$0.1935 = 7! \cdot 0.6^3 \cdot \frac{0.4^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$

Evalueer de formule ↻

4) Crashen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$55 = \frac{1400 - 300}{129620_s - 129600_s}$$

Evalueer de formule ↻

5) Jaarlijkse devaluatie Formule ↻

Formule

$$f_c = \frac{i_{fc} - i_{u,s}}{1 + i_{u,s}}$$

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻



6) Leerfactor Formule ↻

Formule

$$k = \frac{\log_{10}(a_1) - \log_{10}(a_n)}{\log_{10}} (n_{\text{tasks}})$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$0.4582 = \frac{\log_{10}(3600s) - \log_{10}(1200s)}{\log_{10}} (11)$$

7) Macroscopische verkeersdichtheid Formule ↻

Formule

$$K_c = \frac{Q_i}{\frac{v_m}{0.277778}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$33.3334 = \frac{1000}{\frac{30 \text{ km/h}}{0.277778}}$$

Evalueer de formule ↻

8) Normale verdeling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$0.0967 = \frac{e^{-\frac{(3 - 2)^2}{2 \cdot 4^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot 3.1416}}$$

Evalueer de formule ↻

9) Poisson-verdeling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$0.1804 = 2^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

Evalueer de formule ↻

10) Variantie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

11) Verkeersintensiteit Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

12) Voorspellingsfout Formule ↻

Formule

$$e_t = D_t - F_t$$

Voorbeeld

$$5 = 45 - 40$$

Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Industriële parameters Formules hierboven

- 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

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Industriële parameters Formules hierboven



- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **constante(n): e**,
2.71828182845904523536028747135266249
De constante van Napier
- **Functies: 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.
- **Functies: 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 ↻



- t_0 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
- σ^2 Variantie



Download andere Belangrijk Machinebouw pdf's

- **Belangrijk Industriële parameters Formules** 
- **Belangrijk Productie- en aankoopmodel Formules** 
- **Belangrijk Operationele en financiële factoren Formules** 
- **Belangrijk Tijd schatting Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD 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](#)

12/5/2024 | 4:33:03 AM UTC

