



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Paramètres industriels Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 12 Paramètres industriels Formules

Paramètres industriels

1) Crashing

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Densité de trafic macroscopique

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Distribution binomiale

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

Ouvrir la calculatrice 

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



4) Distribution normale

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.0966667 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2\cdot(4)^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

5) Données générales de couture

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.6666667 = \frac{50 \cdot 28800s}{150}$$

6) Erreur de prévision

$$\text{fx } e_t = D_t - F_t$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5 = 45 - 40$$

7) Facteur d'apprentissage

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

Ouvrir la calculatrice 

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



8) Intensité du trafic

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Loi de Poisson

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Point de commande

$$fx \quad RP = DL + S$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4435 = 1875 + 2560$$

11) Taux de dévaluation annuel

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

Ouvrir la calculatrice 

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



12) Variance

Ouvrir la calculatrice 

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

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



Variables utilisées



- μ Taux de service moyen
- a_1 Il est temps de passer à la tâche 1 (*Deuxième*)
- a_n Temps pour n tâches (*Deuxième*)
- **CC** Coût de l'accident
- **CS** Pente des coûts
- **CT** Heure du crash (*Deuxième*)
- D_t Valeur observée au temps t
- **DL** Délai de livraison de la demande
- e_t Erreur de prévision
- f_c Taux de dévaluation annuel
- F_t Prévision moyenne lisse pour la période t
- **GSD** GSD
- i_{fc} Taux de rendement des devises étrangères
- $i_{u.s}$ Taux de rendement USD
- **k** Facteur d'apprentissage
- K_c Densité de trafic en vpm
- **M** Main d'oeuvre
- n_{tasks} Nombre de tâches
- n_{trials} Nombre d'essais
- **NC** Coût normal
- **NT** Heure normale (*Deuxième*)
- **p** Probabilité de succès d'un essai unique



- **P_{binomial}** Distribution binomiale
- **P_{normal}** Distribution normale
- **P_{poisson}** Distribution de Poisson
- **q** Probabilité d'échec d'un essai unique
- **Q_i** Débit horaire en vph
- **RP** Point de commande
- **S** Stock de sécurité
- **T** Cible
- **t₀** Temps optimiste (*Deuxième*)
- **t_p** Temps pessimiste (*Deuxième*)
- **V_m** Vitesse de déplacement moyenne (*Kilomètre / heure*)
- **W_T** Horaires de travail (*Deuxième*)
- **x** Résultats spécifiques des essais
- **λ_a** Taux moyen d'arrivée
- **μ** Moyenne de distribution
- **ρ** Intensité du trafic
- **σ** Écart type de la distribution
- **σ²** Variance



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
constante de Napier
- **Fonction:** **log10**, log10(Number)
Le logarithme décimal, également connu sous le nom de logarithme de base 10 ou logarithme décimal, est une fonction mathématique qui est l'inverse de la fonction exponentielle.
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure:** **Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure:** **La rapidité** in Kilomètre / heure (km/h)
La rapidité Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Paramètres industriels Formules** 
- **Modèle de fabrication et d'achat Formules** 
- **Estimation du temps Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

