



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Modèle de fabrication et d'achat 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 Modèles de fabrication et d'achat Formules

Modèle de fabrication et d'achat

1) Coût optimal total pour le modèle de fabrication

$$\text{fx } \text{TOC}_m = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2828.427 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}$$

2) Coût total pour le modèle d'achat pas de pénurie

$$\text{fx } \text{TC}_p = D \cdot P + \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 204000 = 10000 \cdot 20 + \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200}$$

3) Modèle d'achat d'inventaire maximal

$$\text{fx } Q_{\text{purch}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s}{C_s + C_c}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 928.4767 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25}{25 + 4}\right)}$$



4) Modèle d'achat en rupture de stock maximale

$$fx \quad Q_2 = EOQ_{ps} - Q_{purch}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$

5) Modèle d'achat EOQ avec pénurie

$$fx \quad EOQ_{ps} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s + C_c}{C_s} \right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1077.033 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25 + 4}{25} \right)}$$


6) Modèle d'achat EOQ pas de pénurie

$$fx \quad EOQ_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1000 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4}}$$



7) Modèle de coût total optimal pour l'achat 

$$\text{fx } \text{TOC}_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \frac{C_s}{C_s + C_c}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3713.907 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \frac{25}{25 + 4}}$$

8) Modèle de fabrication d'inventaire maximal 

$$\text{fx } Q_{\text{mfg}} = \left(1 - \frac{D}{K}\right) \cdot \text{EOQ}_{\text{ms}} - Q_1$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 97.4437 = \left(1 - \frac{10000}{20000}\right) \cdot 500 - 152.5563$$

9) Modèle de fabrication en rupture de stock maximale 

$$\text{fx } Q_1 = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot C_s \cdot \frac{1 - \frac{D}{K}}{C_c \cdot (C_c + C_s)}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 656.5322 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot 25 \cdot \frac{1 - \frac{10000}{20000}}{4 \cdot (4 + 25)}}$$



10) Modèle de fabrication EOQ avec pénurie 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$EOQ_{ms} = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot \frac{C_s + C_c}{C_c \cdot C_s \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

ex

$$1523.155 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot \frac{25 + 4}{4 \cdot 25 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

11) Modèle de fabrication EOQ pas de pénurie 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$EOQ_m = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot D}{C_c \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

ex

$$1414.214 = \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 10000}{4 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

12) Nombre de commandes pour les modèles d'achat pas de pénurie 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$N = \frac{D}{EOQ_p}$$

ex

$$10 = \frac{10000}{1000}$$



Variables utilisées

- C_0 Coût de la commande
- C_c Coût de possession
- C_s Coût de la pénurie
- D Demande par an
- EOQ_m Le modèle de fabrication EOQ ne manque pas
- EOQ_{ms} Modèle de fabrication EOQ avec pénurie
- EOQ_p Modèle d'achat EOQ Pas de pénurie
- EOQ_{ps} Modèle d'achat EOQ
- K Taux de production
- N Nombre de modèles d'achat de commande ne manquent pas
- P Prix d'achat
- Q_1 Modèle de fabrication en rupture de stock maximale
- Q_2 Modèle d'achat en rupture de stock maximale
- Q_{mfg} Modèle de fabrication d'inventaire maximum
- Q_{purch} Modèle d'achat d'inventaire maximum
- TC_p Coût total du modèle d'achat Pas de pénurie
- TOC_m Coût total optimal pour le modèle de fabrication
- TOC_p Coût total optimal pour le modèle d'achat








Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function



Vérifier d'autres listes de formules

- **Bases du génie industriel Formules** 
- **Paramètres industriels Formules** 
- **Modèle de fabrication et d'achat Formules** 
- **Période de fabrication 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](#)

11/21/2023 | 11:53:36 PM UTC

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

