



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Équation quadratique

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 17 Équation quadratique Formules

Équation quadratique

1) Coefficient numérique « c » de l'équation quadratique

$$\text{fx } c = \frac{b^2 - D}{4 \cdot a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } -42 = \frac{(8)^2 - 400}{4 \cdot 2}$$

2) Coefficient numérique 'a' de l'équation quadratique

$$\text{fx } a = \frac{b^2 - D}{4 \cdot c}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2 = \frac{(8)^2 - 400}{4 \cdot -42}$$

3) Coefficient numérique 'b' de l'équation quadratique

$$\text{fx } b = \sqrt{D + (4 \cdot a \cdot c)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8 = \sqrt{400 + (4 \cdot 2 \cdot -42)}$$



4) Deuxième racine de l'équation quadratique

$$\text{fx } x_2 = \frac{-(b) - \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -7 = \frac{-(8) - \sqrt{(8)^2 - 4 \cdot 2 \cdot -42}}{2 \cdot 2}$$

5) Deuxième racine de l'équation quadratique étant donné le discriminant

$$\text{fx } x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2 \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -7 = \frac{-8 - \sqrt{400}}{2 \cdot 2}$$

6) Différence des racines de l'équation quadratique

$$\text{fx } D'_{(x_1-x_2)} = \frac{\sqrt{D}}{a}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10 = \frac{\sqrt{400}}{2}$$

7) Discriminant de l'équation quadratique

$$\text{fx } D = (b^2) - (4 \cdot a \cdot c)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 400 = ((8)^2) - (4 \cdot 2 \cdot -42)$$



8) Première racine de l'équation quadratique

$$\text{fx } x_1 = \frac{-(b) + \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3 = \frac{-(8) + \sqrt{(8)^2 - 4 \cdot 2 \cdot -42}}{2 \cdot 2}$$

9) Première racine d'une équation quadratique étant donné le discriminant

$$\text{fx } x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2 \cdot a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3 = \frac{-8 + \sqrt{400}}{2 \cdot 2}$$

10) Produit des racines de l'équation quadratique

$$\text{fx } P_{(x_1 \times x_2)} = \frac{c}{a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } -21 = \frac{-42}{2}$$

11) Produit des racines de l'équation quadratique étant donné les racines

$$\text{fx } P_{(x_1 \times x_2)} = x_1 \cdot x_2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } -21 = 3 \cdot -7$$



12) Somme des racines de l'équation quadratique

$$\text{fx } S_{(x_1+x_2)} = -\frac{b}{a}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -4 = -\frac{8}{2}$$

13) Somme des racines de l'équation quadratique étant donné les racines

$$\text{fx } S_{(x_1+x_2)} = (x_1) + (x_2)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -4 = (3) + (-7)$$

14) Valeur de l'équation quadratique

$$\text{fx } f_{(x)} = (a \cdot x^2) + (b \cdot x) + (c)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48 = (2 \cdot (5)^2) + (8 \cdot 5) + (-42)$$

15) Valeur de X pour la valeur maximale ou minimale de l'équation quadratique

$$\text{fx } X_{\text{Max/Min}} = -\frac{b}{2 \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -2 = -\frac{8}{2 \cdot 2}$$



16) Valeur maximale ou minimale de l'équation quadratique

$$\text{fx } f_{(x)\text{Max/Min}} = \frac{(4 \cdot a \cdot c) - (b^2)}{4 \cdot a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } -50 = \frac{(4 \cdot 2 \cdot -42) - ((8)^2)}{4 \cdot 2}$$

17) Valeur maximale ou minimale de l'équation quadratique utilisant le discriminant

$$\text{fx } f_{(x)\text{Max/Min}} = -\frac{D}{4 \cdot a}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } -50 = -\frac{400}{4 \cdot 2}$$



Variables utilisées

- **a** Coefficient numérique a de l'équation quadratique
- **b** Coefficient numérique b de l'équation quadratique
- **c** Coefficient numérique c de l'équation quadratique
- **D** Discriminant de l'équation quadratique
- **D'**_(x1-x2) Différence des racines de l'équation quadratique
- **f**_(x) Valeur de l'équation quadratique
- **f**_(x)Max/Min Valeur maximale/minimale de l'équation quadratique
- **P**_(x1×x2) Produit de racines
- **S**_(x1+x2) Somme des racines
- **x** Valeur de X de l'équation quadratique
- **x**₁ Première racine de l'équation quadratique
- **x**₂ Deuxième racine de l'équation quadratique
- **x**Max/Min Valeur de X pour Maximum/Minimum Valeur de f(X)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

स्क्वेअर रूट फंक्शन हे एक फंक्शन आहे जे इनपुट म्हणून नॉन-ऋणात्मक संख्या घेते आणि दिलेल्या इनपुट नंबरचे वर्गमूळ परत करते.



Vérifier d'autres listes de formules

- Équation quadratique
Formules 

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

PDF Disponible en

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

4/1/2024 | 6:58:46 AM UTC

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

