



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Equação quadrática Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 17 Equação quadrática Fórmulas

Equação quadrática

1) Coeficiente Numérico 'a' da Equação Quadrática

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

Abrir Calculadora 

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

2) Coeficiente Numérico 'b' da Equação Quadrática

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

Abrir Calculadora 

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

3) Coeficiente Numérico 'c' da Equação Quadrática

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

Abrir Calculadora 

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




4) Diferença de raízes da equação quadrática 

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

Abrir Calculadora 


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

5) Discriminante da equação quadrática 

$$fx \quad D = (b^2) - (4 \cdot a \cdot c)$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 400 = ((8)^2) - (4 \cdot 2 \cdot -42)$$

6) Primeira raiz da equação quadrática 

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

Abrir Calculadora 

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


7) Primeira raiz da equação quadrática dada discriminante 

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

Abrir Calculadora 

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




8) Produto das Raízes da Equação Quadrática 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


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

9) Produto das Raízes da Equação Quadrática dadas Raízes 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -21 = 3 \cdot -7$$

10) Segunda raiz da equação quadrática 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

11) Segunda raiz da equação quadrática dada discriminante 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



12) Soma das Raízes da Equação Quadrática

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

13) Soma das Raízes da Equação Quadrática Raízes dadas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -4 = (3) + (-7)$$

14) Valor da equação quadrática

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48 = (2 \cdot (5)^2) + (8 \cdot 5) + (-42)$$

15) Valor de X para o valor máximo ou mínimo da equação quadrática

$$fx \quad x_{Max/Min} = -\frac{b}{2 \cdot a}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



16) Valor Máximo ou Mínimo da Equação Quadrática

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

Abrir Calculadora 

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

17) Valor máximo ou mínimo da equação quadrática usando discriminante

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- **a** Coeficiente numérico a da equação quadrática
- **b** Coeficiente Numérico b da Equação Quadrática
- **c** Coeficiente numérico c da equação quadrática
- **D** Discriminante da equação quadrática
- **D'** $(x_1 - x_2)$ Diferença de raízes da equação quadrática
- **f(x)** Valor da equação quadrática
- **f(x)Max/Min** Valor máximo/mínimo da equação quadrática
- **P** $(x_1 \times x_2)$ Produto de Raízes
- **S** $(x_1 + x_2)$ Soma das Raízes
- **x** Valor de X da equação quadrática
- **x₁** Primeira raiz da equação quadrática
- **x₂** Segunda raiz da equação quadrática
- **xMax/Min** Valor de X para Valor Máximo/Mínimo de f(X)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.



Verifique outras listas de fórmulas

- [Equação quadrática Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

