

Importante Equação quadrática Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 17 Importante Equação quadrática Fórmulas

1) Coeficiente Numérico 'a' da Equação Quadrática Fórmula ↻

[Avaliar Fórmula ↻](#)

Fórmula	Exemplo
$a = \frac{b^2 - D}{4 \cdot c}$	$2 = \frac{8^2 - 400}{4 \cdot -42}$

2) Coeficiente Numérico 'b' da Equação Quadrática Fórmula ↻

[Avaliar Fórmula ↻](#)

Fórmula	Exemplo
$b = \sqrt{D + (4 \cdot a \cdot c)}$	$8 = \sqrt{400 + (4 \cdot 2 \cdot -42)}$

3) Coeficiente Numérico 'c' da Equação Quadrática Fórmula ↻

[Avaliar Fórmula ↻](#)

Fórmula	Exemplo
$c = \frac{b^2 - D}{4 \cdot a}$	$-42 = \frac{8^2 - 400}{4 \cdot 2}$

4) Diferença de raízes da equação quadrática Fórmula ↻

[Avaliar Fórmula ↻](#)

Fórmula	Exemplo
$D'_{(x_1-x_2)} = \frac{\sqrt{D}}{a}$	$10 = \frac{\sqrt{400}}{2}$

5) Discriminante da equação quadrática Fórmula ↻

[Avaliar Fórmula ↻](#)

Fórmula	Exemplo
$D = (b^2) - (4 \cdot a \cdot c)$	$400 = (8^2) - (4 \cdot 2 \cdot -42)$

6) Primeira raiz da equação quadrática Fórmula ↻

[Avaliar Fórmula ↻](#)

Fórmula	Exemplo
$x_1 = \frac{-(b) + \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$	$3 = \frac{-(8) + \sqrt{8^2 - 4 \cdot 2 \cdot -42}}{2 \cdot 2}$



7) Primeira raiz da equação quadrática dada discriminante Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

8) Produto das Raízes da Equação Quadrática Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

9) Produto das Raízes da Equação Quadrática dadas Raízes Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

10) Segunda raiz da equação quadrática Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

11) Segunda raiz da equação quadrática dada discriminante Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

12) Soma das Raízes da Equação Quadrática Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

13) Soma das Raízes da Equação Quadrática Raízes dadas Fórmula

Fórmula

$$S_{(x_1 + x_2)} = (x_1) + (x_2)$$

Exemplo

$$-4 = (3) + (-7)$$

Avaliar Fórmula 

14) Valor da equação quadrática Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



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

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

16) Valor Máximo ou Mínimo da Equação Quadrática Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

17) Valor máximo ou mínimo da equação quadrática usando discriminante Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Equação quadrática Fórmulas acima

- **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
- **x_{Max/Min}** Valor de X para Valor Máximo/Mínimo de f(X)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Equação quadrática Fórmulas acima

- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.



Baixe outros PDFs de Importante Álgebra

- **Importante Equação quadrática**
Fórmulas 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração própria** 
-  **MMC de dois números** 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 6:59:18 AM UTC

