

Importante Ecuación cuadrática Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 17
Importante Ecuación cuadrática
Fórmulas

1) Coeficiente numérico 'a' de la ecuación cuadrática Fórmula ↻

[Evaluar fórmula ↻](#)

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

2) Coeficiente numérico 'b' de la ecuación cuadrática Fórmula ↻

[Evaluar fórmula ↻](#)

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

3) Coeficiente numérico 'c' de la ecuación cuadrática Fórmula ↻

[Evaluar fórmula ↻](#)

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

4) Diferencia de raíces de ecuación cuadrática Fórmula ↻

[Evaluar fórmula ↻](#)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Fórmula | Ejemplo |
| $D'_{(x1-x2)} = \frac{\sqrt{D}}{a}$ | $10 = \frac{\sqrt{400}}{2}$ |

5) Discriminante de la ecuación cuadrática Fórmula ↻

[Evaluar fórmula ↻](#)

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

6) Primera raíz de la ecuación cuadrática Fórmula ↻

[Evaluar fórmula ↻](#)

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



7) Primera raíz de una ecuación cuadrática dada como discriminante Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|---|---|
| $x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2 \cdot a}$ | $3 = \frac{-8 + \sqrt{400}}{2 \cdot 2}$ |

8) Producto de Raíces de Ecuación Cuadrática Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|--------------------------------------|-----------------------|
| $P_{(x_1 \times x_2)} = \frac{c}{a}$ | $-21 = \frac{-42}{2}$ |

9) Producto de Raíces de Ecuación Cuadrática dadas Raíces Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|--|--------------------|
| $P_{(x_1 \times x_2)} = x_1 \cdot x_2$ | $-21 = 3 \cdot -7$ |

10) Segunda raíz de la ecuación cuadrática Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|---|--|
| $x_2 = \frac{-(b) - \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$ | $-7 = \frac{-(8) - \sqrt{8^2 - 4 \cdot 2 \cdot -42}}{2 \cdot 2}$ |

11) Segunda raíz de la ecuación cuadrática dada discriminante Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|---|--|
| $x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2 \cdot a}$ | $-7 = \frac{-8 - \sqrt{400}}{2 \cdot 2}$ |

12) Suma de Raíces de Ecuación Cuadrática Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|----------------------------------|---------------------|
| $S_{(x_1 + x_2)} = -\frac{b}{a}$ | $-4 = -\frac{8}{2}$ |

13) Suma de Raíces de Ecuación Cuadrática dadas Raíces Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|-----------------------------------|-------------------|
| $S_{(x_1 + x_2)} = (x_1) + (x_2)$ | $-4 = (3) + (-7)$ |

14) Valor de la ecuación cuadrática Fórmula

Evaluar fórmula 

| Fórmula | Ejemplo |
|--|--|
| $f(x) = (a \cdot x^2) + (b \cdot x) + (c)$ | $48 = (2 \cdot 5^2) + (8 \cdot 5) + (-42)$ |



15) Valor de X para el Valor Máximo o Mínimo de la Ecuación Cuadrática Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

16) Valor Máximo o Mínimo de Ecuación Cuadrática usando Discriminante Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

17) Valor máximo o mínimo de la ecuación cuadrática Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Ecuación cuadrática Fórmulas anterior

- **a** Coeficiente numérico a de la ecuación cuadrática
- **b** Coeficiente numérico b de la ecuación cuadrática
- **c** Coeficiente numérico c de la ecuación cuadrática
- **D** Discriminante de la ecuación cuadrática
- **D'**(x_1-x_2) Diferencia de raíces de ecuación cuadrática
- **f(x)** Valor de la ecuación cuadrática
- **f(x)Max/Min** Valor máximo/mínimo de la ecuación cuadrática
- **P**($x_1 \times x_2$) Producto de Raíces
- **S**(x_1+x_2) Suma de Raíces
- **x** Valor de X de la Ecuación Cuadrática
- **x₁** Primera raíz de la ecuación cuadrática
- **x₂** Segunda raíz de la ecuación cuadrática
- **x_{Max/Min}** Valor de X para Valor Máximo/Mínimo de f(X)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Ecuación cuadrática Fórmulas anterior

- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.



- **Importante Ecuación cuadrática**
Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  Cambio porcentual 
-  MCM de dos números 
-  Fracción propia 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 6:58:58 AM UTC

