



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ecuación cuadrática Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 17 Ecuación cuadrática Fórmulas

Ecuación cuadrática

1) Coeficiente numérico 'a' de la ecuación cuadrática

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

Calculadora abierta 

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

2) Coeficiente numérico 'b' de la ecuación cuadrática

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

Calculadora abierta 

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

3) Coeficiente numérico 'c' de la ecuación cuadrática

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

Calculadora abierta 

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



4) Diferencia de raíces de ecuación cuadrática 

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

Calculadora abierta 


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

5) Discriminante de la ecuación cuadrática 

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

Calculadora abierta 


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

6) Primera raíz de la ecuación cuadrática 

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

Calculadora abierta 

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

7) Primera raíz de una ecuación cuadrática dada como discriminante 

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

Calculadora abierta 

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



8) Producto de Raíces de Ecuación Cuadrática 

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

Calculadora abierta 


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

9) Producto de Raíces de Ecuación Cuadrática dadas Raíces 

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

Calculadora abierta 


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

10) Segunda raíz de la ecuación cuadrática 

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

Calculadora abierta 

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

11) Segunda raíz de la ecuación cuadrática dada discriminante 

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

Calculadora abierta 

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




12) Suma de Raíces de Ecuación Cuadrática 

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

Calculadora abierta 


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

13) Suma de Raíces de Ecuación Cuadrática dadas Raíces 

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

Calculadora abierta 

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

14) Valor de la ecuación cuadrática 

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

Calculadora abierta 

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

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



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

Calculadora abierta 

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



16) Valor Máximo o Mínimo de Ecuación Cuadrática usando Discriminante



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

Calculadora abierta

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

17) Valor máximo o mínimo de la ecuación cuadrática

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

Calculadora abierta

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



Variables utilizadas

- **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
- **xMax/Min** Valor de X para Valor Máximo/Mínimo de f(X)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** `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.



Consulte otras listas de fórmulas

- **Ecuación cuadrática Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

