

Importante Equazione quadratica Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 17
Importante Equazione quadratica Formule

1) Coefficiente numerico 'a' dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

$$2 = \frac{8^2 - 400}{4 \cdot -42}$$

[Valutare la formula](#)

2) Coefficiente numerico 'b' dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#)

3) Coefficiente numerico 'c' dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

$$-42 = \frac{8^2 - 400}{4 \cdot 2}$$

[Valutare la formula](#)

4) Differenza delle radici dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#)

5) Discriminante dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#)

6) Prima radice dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#)



7) Prima radice dell'equazione quadratica data la discriminante Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

8) Prodotto di radici di equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

9) Prodotto di radici di equazione quadratica date le radici Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

10) Seconda radice dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

11) Seconda radice dell'equazione quadratica data la discriminante Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

12) Somma delle radici dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

13) Somma delle radici dell'equazione quadratica date le radici Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

14) Valore dell'equazione quadratica Formula

Formula

$$f(x) = (a \cdot x^2) + (b \cdot x) + (c)$$

Esempio

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

Valutare la formula 



15) Valore di X per il valore massimo o minimo dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

16) Valore massimo o minimo dell'equazione quadratica Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

17) Valore massimo o minimo dell'equazione quadratica utilizzando Discriminante Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Equazione quadratica Formule sopra

- **a** Coefficiente numerico a dell'equazione quadratica
- **b** Coefficiente numerico b dell'equazione quadratica
- **c** Coefficiente numerico c dell'equazione quadratica
- **D** Discriminante dell'equazione quadratica
- **D'**_(x1-x2) Differenza delle radici dell'equazione quadratica
- **f**_(x) Valore dell'equazione quadratica
- **f**_(x)**Max/Min** Valore massimo/minimo dell'equazione quadratica
- **P**_(x1×x2) Prodotto di radici
- **S**_(x1+x2) Somma di radici
- **x** Valore di X dell'equazione quadratica
- **x₁** Prima radice dell'equazione quadratica
- **x₂** Seconda radice dell'equazione quadratica
- **x****Max/Min** Valore di X per Valore massimo/minimo di f(X)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Equazione quadratica Formule sopra

- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt**(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.



- **Importante Equazione quadratica**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Variazione percentuale** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione propria** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 6:59:14 AM UTC

