

Belangrijk Kwadratische vergelijking Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 17
Belangrijk Kwadratische vergelijking
Formules

1) Discriminant van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

2) Eerste wortel van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

3) Eerste wortel van kwadratische vergelijking gegeven discriminant Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

4) Maximale of minimale waarde van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

5) Maximale of minimale waarde van kwadratische vergelijking met behulp van discriminant Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

6) Numerieke coëfficiënt 'a' van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



7) Numerieke coëfficiënt 'b' van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

8) Numerieke coëfficiënt 'c' van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

9) Product van wortels van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

10) Product van Wortels van Kwadratische Vergelijking gegeven Wortels Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

11) Som van wortels van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

12) Som van Wortels van Kwadratische Vergelijking gegeven Wortels Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

13) Tweede wortel van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

14) Tweede wortel van kwadratische vergelijking gegeven discriminant Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



15) Verschil van wortels van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

16) Waarde van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

17) Waarde van X voor maximale of minimale waarde van kwadratische vergelijking Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Kwadratische vergelijking Formules hierboven


- **a** Numerieke coëfficiënt a van kwadratische vergelijking
- **b** Numerieke coëfficiënt b van kwadratische vergelijking
- **c** Numerieke coëfficiënt c van kwadratische vergelijking
- **D** Discriminant van kwadratische vergelijking
- **D'**_(x1-x2) Verschil van wortels van kwadratische vergelijking
- **f(x)** Waarde van kwadratische vergelijking
- **f(x)Max/Min** Maximale/minimumwaarde van kwadratische vergelijking
- **P**_(x1×x2) Product van Wortels
- **S**_(x1+x2) Som van wortels
- **x** Waarde van X van kwadratische vergelijking
- **x₁** Eerste wortel van kwadratische vergelijking
- **x₂** Tweede wortel van kwadratische vergelijking
- **x_{Max/Min}** Waarde van X voor maximale/minimale waarde van f(X)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Kwadratische vergelijking Formules hierboven







- **Functies:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.



Download andere Belangrijk Algebra pdf's

- **Belangrijk Kwadratische vergelijking Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage Verandering** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Juiste fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 6:59:26 AM UTC

