



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Kwadratische vergelijking Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 17 Kwadratische vergelijking Formules

Kwadratische vergelijking

1) Discriminant van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Eerste wortel van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Eerste wortel van kwadratische vergelijking gegeven discriminant

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Maximale of minimale waarde van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Numerieke coëfficiënt 'a' van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Numerieke coëfficiënt 'b' van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Numerieke coëfficiënt 'c' van kwadratische vergelijking

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

Rekenmachine openen 

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

9) Product van wortels van kwadratische vergelijking

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

Rekenmachine openen 

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

10) Product van Wortels van Kwadratische Vergelijking gegeven Wortels

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } -21 = 3 \cdot -7$$

11) Som van wortels van kwadratische vergelijking

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

Rekenmachine openen 

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



12) Som van Wortels van Kwadratische Vergelijking gegeven Wortels

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -4 = (3) + (-7)$$

13) Tweede wortel van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

14) Tweede wortel van kwadratische vergelijking gegeven discriminant

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

15) Verschil van wortels van kwadratische vergelijking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



16) Waarde van kwadratische vergelijking

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

 Rekenmachine openen 

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

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

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

 Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **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
- **x**₁ Eerste wortel van kwadratische vergelijking
- **x**₂ Tweede wortel van kwadratische vergelijking
- **x****Max/Min** Waarde van X voor maximale/minimale waarde van f(X)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** `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.



Controleer andere formulelijsten

- Kwadratische vergelijking
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

