



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Równanie kwadratowe Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 17 Równanie kwadratowe Formuły

Równanie kwadratowe ↗

1) Drugi pierwiastek równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

2) Drugi pierwiastek równania kwadratowego z danym dyskryminatorem ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

3) Iloczyn pierwiastków równania kwadratowego z podanymi pierwiastkami ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



4) Maksymalna lub minimalna wartość równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

5) Maksymalna lub minimalna wartość równania kwadratowego przy użyciu dyskryminatora ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

6) Pierwszy pierwiastek równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



7) Pierwszy pierwiastek równania kwadratowego z danym dyskryminatorem ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

8) Produkt pierwiastków równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

9) Różnica pierwiastków równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

10) Suma pierwiastków równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



11) Suma pierwiastków równania kwadratowego z podanymi pierwiastkami ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

12) Wartość równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

13) Wartość X dla maksymalnej lub minimalnej wartości równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

14) Współczynnik numeryczny „a” równania kwadratowego ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



15) Współczynnik numeryczny „b” równania kwadratowego 

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

Otwórz kalkulator 

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

16) Współczynnik numeryczny „c” równania kwadratowego 

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

Otwórz kalkulator 

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

17) Wyróżnik równania kwadratowego 

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

Otwórz kalkulator 

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



Używane zmienne

- **a** Współczynnik numeryczny a równania kwadratowego
- **b** Współczynnik numeryczny b równania kwadratowego
- **c** Współczynnik numeryczny c równania kwadratowego
- **D** Wyróżnik równania kwadratowego
- **D'**(x_1-x_2) Różnica pierwiastków równania kwadratowego
- **f(x)** Wartość równania kwadratowego
- **f(x)Max/Min** Maksymalna/minimalna wartość równania kwadratowego
- **P($x_1 \times x_2$)** Produkt korzeni
- **S(x_1+x_2)** Suma korzeni
- **x** Wartość X równania kwadratowego
- **x₁** Pierwszy pierwiastek równania kwadratowego
- **x₂** Drugi pierwiastek równania kwadratowego
- **X_{Max/Min}** Wartość X dla maksymalnej/minimalnej wartości f(X)



Stałe, funkcje, stosowane pomyary

- Funkcjonować: **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.



Sprawdź inne listy formuł

- Równanie kwadratowe

Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

