

Ważny Równanie kwadratowe Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 17 Ważny Równanie kwadratowe Formuły

1) Drugi pierwiastek równania kwadratowego Formuła ↻

Formuła	Przykład
$x_2 = \frac{-(b) - \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$	$-7 = \frac{-(8) - \sqrt{8^2 - 4 \cdot 2 \cdot -42}}{2 \cdot 2}$

Oceń formułę ↻

2) Drugi pierwiastek równania kwadratowego z danym dyskriminatorem Formuła ↻

Formuła	Przykład
$x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2 \cdot a}$	$-7 = \frac{-8 - \sqrt{400}}{2 \cdot 2}$

Oceń formułę ↻

3) Iloczyn pierwiastków równania kwadratowego z podanymi pierwiastkami Formuła ↻

Formuła	Przykład
$P_{(x_1 \times x_2)} = x_1 \cdot x_2$	$-21 = 3 \cdot -7$

Oceń formułę ↻

4) Maksymalna lub minimalna wartość równania kwadratowego Formuła ↻

Formuła	Przykład
$f_{(x)Max/Min} = \frac{(4 \cdot a \cdot c) - (b^2)}{4 \cdot a}$	$-50 = \frac{(4 \cdot 2 \cdot -42) - (8^2)}{4 \cdot 2}$

Oceń formułę ↻

5) Maksymalna lub minimalna wartość równania kwadratowego przy użyciu dyskriminatora Formuła ↻

Formuła	Przykład
$f_{(x)Max/Min} = -\frac{D}{4 \cdot a}$	$-50 = -\frac{400}{4 \cdot 2}$

Oceń formułę ↻

6) Pierwszy pierwiastek równania kwadratowego Formuła ↻

Formuła	Przykład
$x_1 = \frac{-(b) + \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$	$3 = \frac{-(8) + \sqrt{8^2 - 4 \cdot 2 \cdot -42}}{2 \cdot 2}$

Oceń formułę ↻



7) Pierwszy pierwiastek równania kwadratowego z danym dyskriminatorem Formuła

Formuła	Przykład
$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2 \cdot a}$	$3 = \frac{-8 + \sqrt{400}}{2 \cdot 2}$

Oceń formułę 

8) Produkt pierwiastków równania kwadratowego Formuła

Formuła	Przykład
$P_{(x_1 \times x_2)} = \frac{c}{a}$	$-21 = \frac{-42}{2}$

Oceń formułę 

9) Różnica pierwiastków równania kwadratowego Formuła

Formuła	Przykład
$D'_{(x_1 - x_2)} = \frac{\sqrt{D}}{a}$	$10 = \frac{\sqrt{400}}{2}$

Oceń formułę 

10) Suma pierwiastków równania kwadratowego Formuła

Formuła	Przykład
$S_{(x_1 + x_2)} = -\frac{b}{a}$	$-4 = -\frac{8}{2}$

Oceń formułę 

11) Suma pierwiastków równania kwadratowego z podanymi pierwiastkami Formuła

Formuła	Przykład
$S_{(x_1 + x_2)} = (x_1) + (x_2)$	$-4 = (3) + (-7)$

Oceń formułę 

12) Wartość równania kwadratowego Formuła

Formuła	Przykład
$f(x) = (a \cdot x^2) + (b \cdot x) + (c)$	$48 = (2 \cdot 5^2) + (8 \cdot 5) + (-42)$

Oceń formułę 

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

Formuła	Przykład
$x_{Max/Min} = -\frac{b}{2 \cdot a}$	$-2 = -\frac{8}{2 \cdot 2}$

Oceń formułę 

14) Współczynnik numeryczny „a” równania kwadratowego Formuła

Formuła	Przykład
$a = \frac{b^2 - D}{4 \cdot c}$	$2 = \frac{8^2 - 400}{4 \cdot -42}$

Oceń formułę 



15) Współczynnik numeryczny „b” równania kwadratowego Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

16) Współczynnik numeryczny „c” równania kwadratowego Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

17) Wyróżnik równania kwadratowego Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Równanie kwadratowe Formuły powyżej

- **a** Współczynnik numeryczny a równania kwadratowego
- **b** Współczynnik numeryczny b równania kwadratowego
- **c** Współczynnik numeryczny c równania kwadratowego
- **D** Wyróżnik równania kwadratowego
- **D'**_(x1-x2) Różnica pierwiastków równania kwadratowego
- **f(x)** Wartość równania kwadratowego
- **f(x)Max/Min** Maksymalna/minimalna wartość równania kwadratowego
- **P**_(x1×x2) Produkt korzeni
- **S**_(x1+x2) 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, miary użyte na liście Równanie kwadratowe Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Algebra

- **Ważny Równanie kwadratowe**
Formuły 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowej zmiany** 
-  **NWW dwóch liczby** 
-  **Ułamek właściwy** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 6:59:22 AM UTC

