



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Квадратное уравнение Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+**

измерений!



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 17 Квадратное уравнение Формулы

Квадратное уравнение

1) Второй корень квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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

2) Второй корень квадратного уравнения с учетом дискриминанта

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

Открыть калькулятор 

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

3) Дискриминант квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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



4) Значение X для максимального или минимального значения квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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

5) Значение квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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

6) Максимальное или минимальное значение квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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



7) Максимальное или минимальное значение квадратного уравнения с использованием дискриминанта

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

Открыть калькулятор 

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

8) Первый корень квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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

9) Первый корень квадратного уравнения с учетом дискриминанта

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

Открыть калькулятор 

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

10) Произведение корней квадратного уравнения

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

Открыть калькулятор 

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



11) Произведение корней квадратного уравнения с учетом корней 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

12) Разница корней квадратного уравнения 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)


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

13) Сумма корней квадратного уравнения 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

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

14) Сумма корней квадратного уравнения с учетом корней 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

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



15) Числовой коэффициент «b» квадратного уравнения 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

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

16) Числовой коэффициент «c» квадратного уравнения 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

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

17) Числовой коэффициент «a» квадратного уравнения 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

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



Используемые переменные

- **a** Численный коэффициент квадратного уравнения
- **b** Численный коэффициент b квадратного уравнения
- **c** Численный коэффициент c квадратного уравнения
- **D** Дискриминант квадратного уравнения
- **D'** ($x_1 - x_2$) Разница корней квадратного уравнения
- **f(x)** Значение квадратного уравнения
- **f(x)Max/Min** Максимальное/минимальное значение квадратного уравнения
- **P** ($x_1 \times x_2$) Произведение корней
- **S** ($x_1 + x_2$) Сумма корней
- **x** Значение X квадратного уравнения
- **x₁** Первый корень квадратного уравнения
- **x₂** Второй корень квадратного уравнения
- **x_{Max/Min}** Значение X для максимального/минимального значения $f(X)$



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.



Проверьте другие списки формул

- **Квадратное уравнение**
Формулы 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

4/1/2024 | 6:58:47 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

