

Важный Квадратное уравнение Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 17

Важный Квадратное уравнение

Формулы

1) Второй корень квадратного уравнения Формула ↗

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↗

2) Второй корень квадратного уравнения с учетом дискриминанта Формула ↗

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↗

3) Дискриминант квадратного уравнения Формула ↗

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↗

4) Значение X для максимального или минимального значения квадратного уравнения Формула ↗

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↗

5) Значение квадратного уравнения Формула ↗

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↗

6) Максимальное или минимальное значение квадратного уравнения Формула ↗

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↗



7) Максимальное или минимальное значение квадратного уравнения с использованием дискриминанта Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

8) Первый корень квадратного уравнения Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

9) Первый корень квадратного уравнения с учетом дискриминанта Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

10) Произведение корней квадратного уравнения Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

11) Произведение корней квадратного уравнения с учетом корней Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

12) Разница корней квадратного уравнения Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

13) Сумма корней квадратного уравнения Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻



14) Сумма корней квадратного уравнения с учетом корней Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

15) Числовой коэффициент «b» квадратного уравнения Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

16) Числовой коэффициент «c» квадратного уравнения Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

17) Числовой коэффициент «a» квадратного уравнения Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Квадратное уравнение Формулы выше

- **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 и измерения, используемые в списке Квадратное уравнение Формулы выше

- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.



Загрузите другие PDF-файлы Важный Алгебра

- **Важный Квадратное уравнение**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  Процентное изменение 
-  НОК двух чисел 
-  Правильная дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 6:59:10 AM UTC

