



Онлайн-уроки от Учи.ру



Ребята! Подготовьтесь к уроку,
введите логины и пароли
в свой личный кабинет.

Логин

Пароль

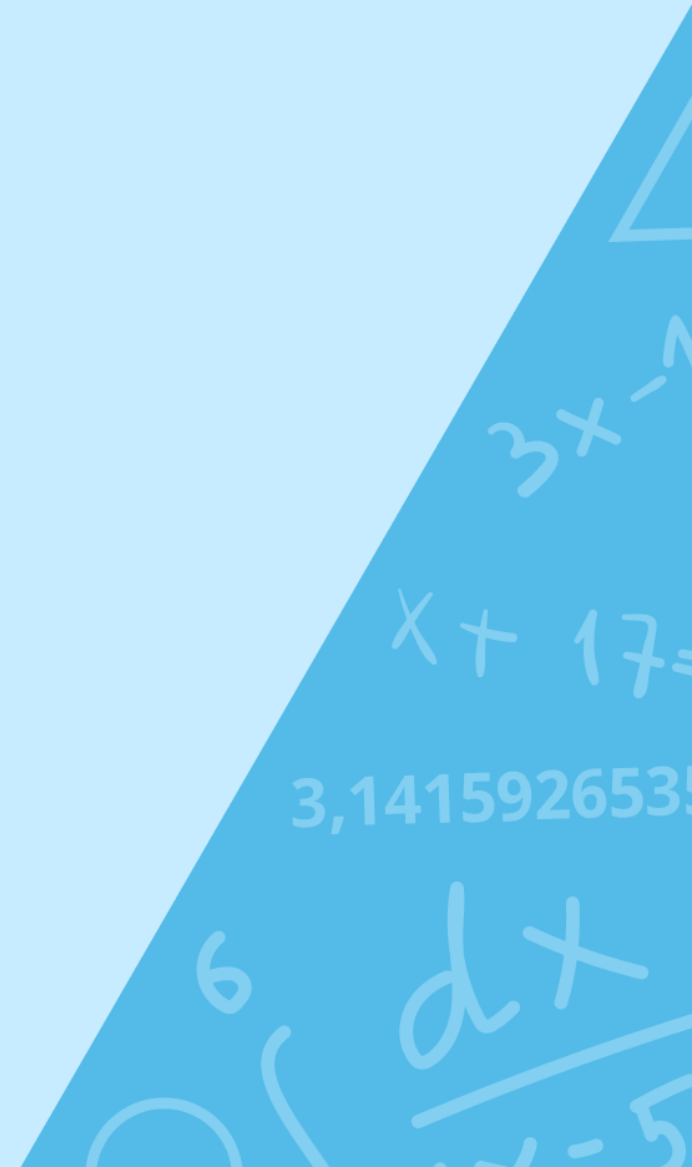
Войти



Алгебра. 7 класс

Сумма и разность кубов

UCHI.RU



Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot \underline{(a^2 + ab + b^2)}$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot \underline{(a^2 - ab + b^2)}$$

Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - 8 =$$

Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - 8 = (a - 2) \cdot (a^2 + 2a + 4)$$

Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$64a^3 + 27 =$$



Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$64a^3 + 27 = (4a + 3) \cdot (16a^2 - 12a + 9)$$

Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$\frac{t^3}{125} + \frac{1000}{k^3} =$$



Разность и сумма кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$\frac{t^3}{125} + \frac{1000}{k^3} = \left(\frac{t}{5} + \frac{10}{k} \right) \cdot \left(\frac{t^2}{25} - 2 \cdot \frac{t}{k} + \frac{100}{k^2} \right)$$

Домашнее задание

← Сумма и разность кубов

Алгебра, 7 класс › Буквенные выражения › Формулы сокращённого умножения › Сумма и разность кубов

Карточки

$(x+2)(x^2+4-2x)$
 $\underbrace{\quad}_a \quad \underbrace{\quad}_b \quad \underbrace{\quad} \quad \underbrace{\quad} \quad \underbrace{\quad}$

a^2 ab a^3 b^2

Тренировка

Выбери вид выражения

$x^3 + 8y^3$

$a^3 + b^3$
 $a^4 + b^4$

Применение формулы

$(a-2)^3 =$
 $= (a-2)(a-2)^2 =$
 $= (a-2)(\quad)$


Формула разности кубов

$(a+b)(a^2-ab+b^2) = a^3 + b^3$
 Это формула

суммы квадратов
 квадрата суммы
 суммы кубов

Формула суммы кубов

Неполный квадрат разности
это выражение вида $a^2 - ab + b^2$.



Неполный квадрат



Онлайн-уроки от Учи.ру



Давайте заниматься
вместе на Учи.ру!

8 800 500 30 72

info@uchi.ru

uchi.ru