

Сокращение дробей  
Тождество

## Сократи дроби

---

$$\frac{2a + 2b}{9a + 9b} = \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x^2 - 25}{2x - 10} = \boxed{\phantom{000000}} = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$\frac{x^2 + 10x + 25}{x + 5} = \boxed{\phantom{00000}} = \boxed{\phantom{00000}}$$

$$\frac{a^3 - 64}{a^2 + 4a + 16} = \boxed{\phantom{000000000000}} = \boxed{\phantom{000000}}$$

---



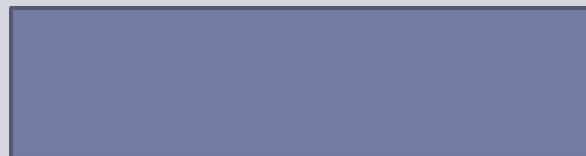
# Свойства действий с рациональными числами (тождества)

---

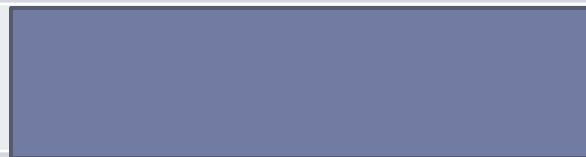
*Переместительное свойство сложения*



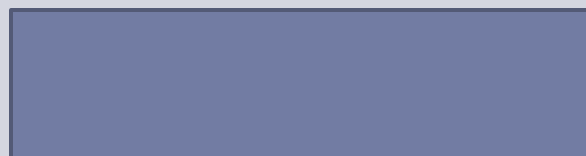
*Переместительное свойство умножения*



*Распределительное свойство*



*Свойство единицы при умножении*



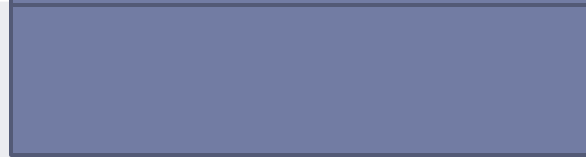
*Свойство нуля при умножении*



*Свойство нуля при сложении*



*Сложение противоположных чисел*



## Расшифруй слова

Шифр	Слово	Определение
<b>РУВАЕНИНЕ</b>		
<b>ОТДЖСЕВТО</b>		
<b>ОКЕРЬН</b>		

<http://www.studystack.com/picmatch-1897107>



# Формулы сокращенного умножения

---

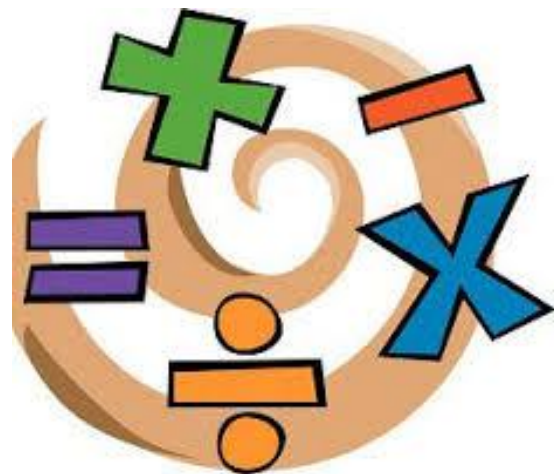
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$$

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

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



# Домашнее задание

---

- № 36.9, 36.10, 36.13 (в,г), повторить формулы сокращенного умножения

