

Сокращение дробей
Тождество

Сократи дроби

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

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

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

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



Свойства действий с рациональными числами (тождества)

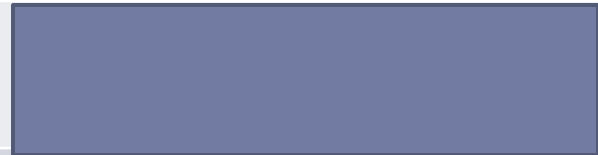
Переместительное свойство сложения



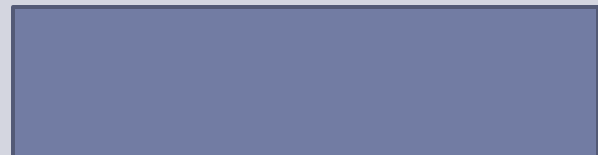
Переместительное свойство умножения



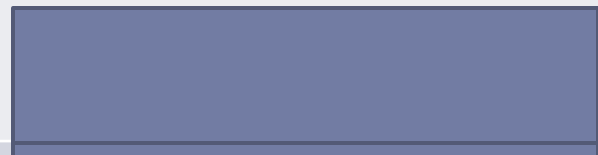
Распределительное свойство



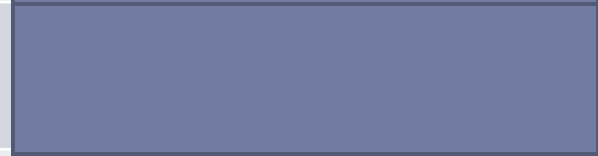
Свойство единицы при умножении



Свойство нуля при умножении



Свойство нуля при сложении



Сложение противоположных чисел



Расшифруй слова

Шифр	Слово	Определение
РУВАЕНИНЕ		
ОТДЖСЕВТО		
ОКЕРЬН		

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



Формулы сокращенного умножения

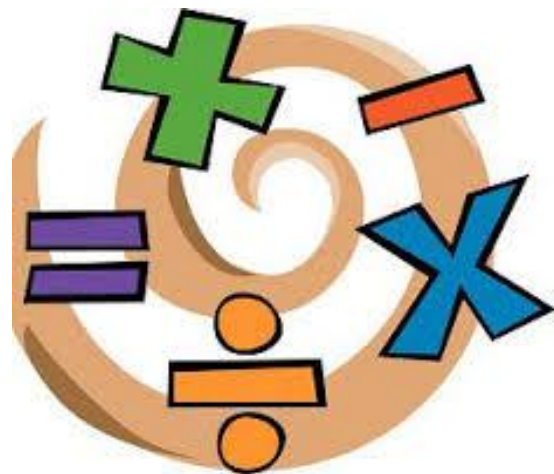
$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

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

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

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

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



Домашнее задание

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

