Эпиграф урока:

Знание только тогда знание, когда оно приобретено усилиями своей мысли, а не памятью.

(Л.Н.Толстой)

Прочитайте выражения

- $a + b$
- $(c + d)^2$
- $(z - a)^2$
- $b^2 - c^2$
- $2xy$
- $x - y$
- $n^2 + m^2$

Найдите квадраты выражений

- a
- -2
- b
- x^2
- $6x^2y^3$

Найдите сумму и приведение выражений

- a и b
- 0,5y и 6
- 0,4x и $2x^2$
- 3b и -5c

ВЫВОД

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

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

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

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

Квадрат суммы двух выражений равен	Квадрат разности двух выражений равен
квадрату первого выражения	квадрату первого выражения
плюс удвоенное произведение первого и второго выражений	минус удвоенное произведение первого и второго выражений
плюс квадрат второго выражения	плюс квадрат второго выражения

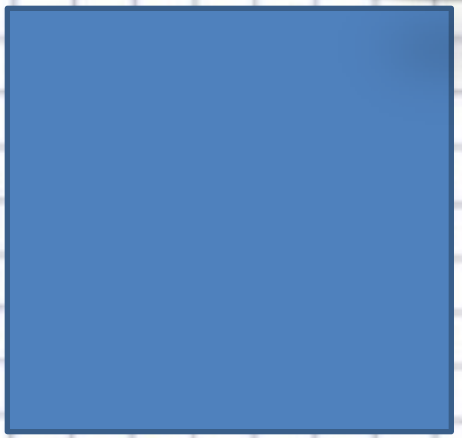
Геометрическая интерпретация формулы

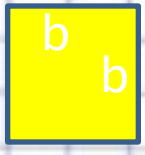
$(a + b)^2 =$

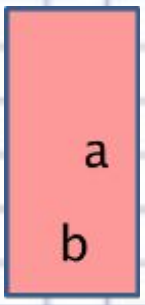
Евклид

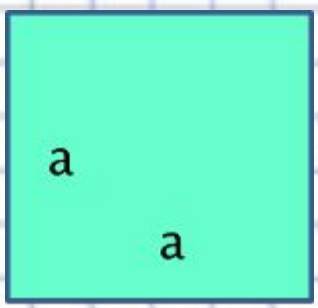
III в.до н.э.

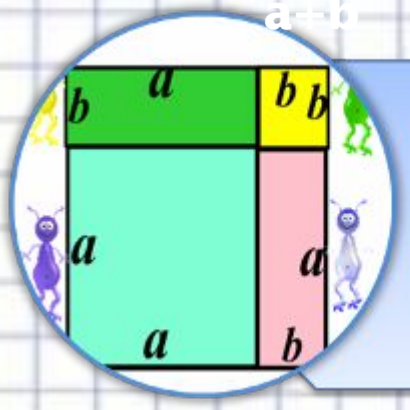
древнегреческий математик











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