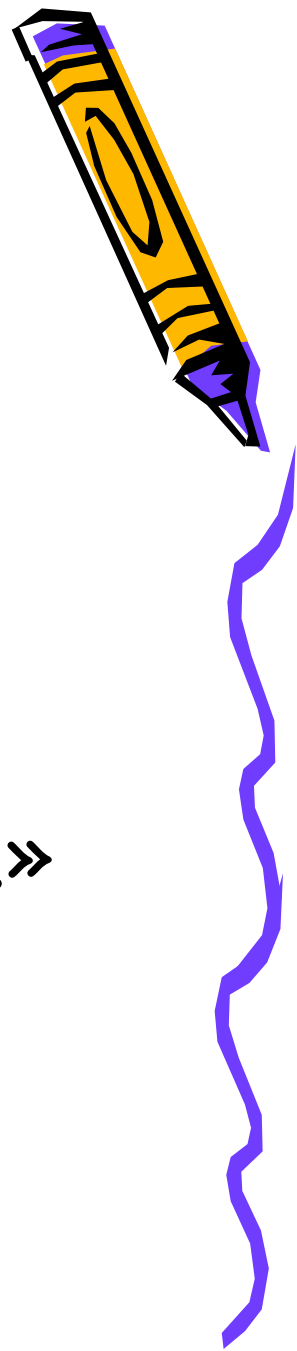


Презентация
по алгебре в 7 классе

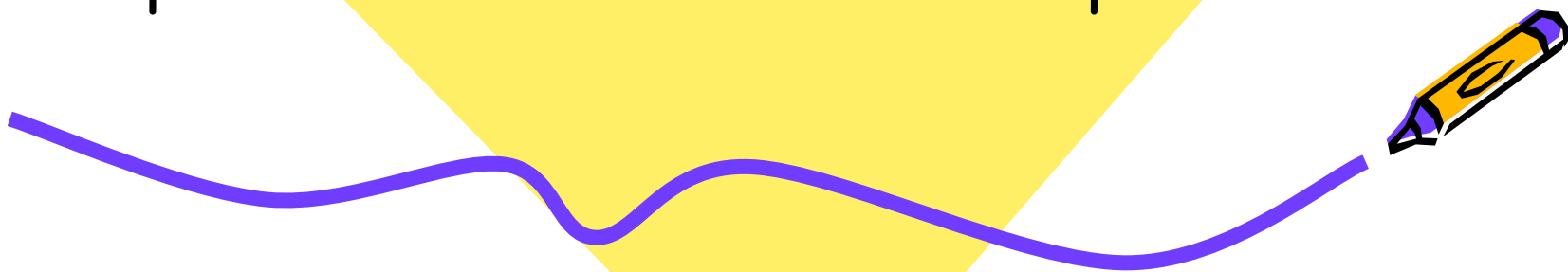
«Квадрат суммы. Квадрат разности.»

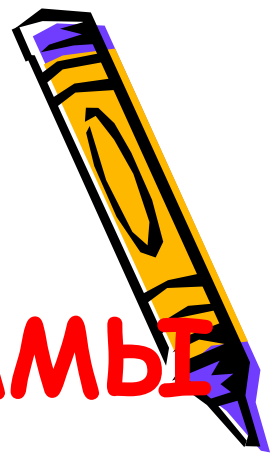




КВАДРАТ СУММЫ КВАДРАТ РАЗНОСТИ

Макарычев Ю.Н. Учебник. Алгебра 7 класс





ФОРМУЛА КВАДРАТА СУММЫ

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



ПРАВИЛО

Учебник стр. 153



Квадрат суммы двух выражений ||
равен квадрату первого выражения ||
плюс удвоенное произведение первого
и второго выражения || плюс квадрат
второго выражения.



ОБРАЗЕЦ



$$(8x + 3)^2 = (8x)^2 + 2 \cdot 8x \cdot 3 + (3)^2 = \\ = 64x^2 + 48x + 9$$



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

I. Раскройте скобки в выражении $(2x - 5y)^2$.

А. $4x^2 - 25y^2$

В. $4x^2 - 10xy + 25y^2$

Б. $2x^2 - 10xy + 5y^2$

Г. $4x^2 - 20xy + 25y^2$

II. В каком случае выражение преобразовано в тождественно равное:

А. $3(x - y) = 3x - y$

В. $(x + 3)^2 = x^2 + 6xy + 9y^2$

Б. $(x - 3)(x + 3) = 9 - x^2$

Г. $(x - y)^2 = x^2 - y^2$





Евклид — древнегреческий учёный (III в. до н. э.)

ЕВКЛИД

Утверждение, которое выражается формулой квадрата суммы, было известно ещё в древности. Оно описано, например, древнегреческим учёным Евклидом (III в. До н.э.).

