
Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений

Эпиграф к уроку:

"У математиков существует свой язык -

это формулы"

С.Ковалевская



Многочленом называется сумма
одночленов.

$$3x + 5x^2 - 21 + 5x - 8x^2$$

$$8ab + 11ab - 49b - 9ab$$

Произведение чисел,

переменных и их степеней

$$0,36a^2b^8$$

$$3ab^7 \cdot 4a^9b^2b$$

Слагаемые с одинаковой

буквенной частью

$$\underline{8ab} + \underline{11ab} - 49b - \underline{9ab}$$

$$\underline{\underline{-4x}} + \underline{2x^2} - 11 + \underline{\underline{5x}} + \underline{3x^2}$$

Одночлен умножить на каждый член многочлена, а результат сложить.

$$-4b(3a-5b+2)=-12ab+20b^2+8b$$

Перемножить многочлены – умножить каждый член первого многочлена на каждый член второго многочлена и сложить результаты

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

формула квадрата суммы

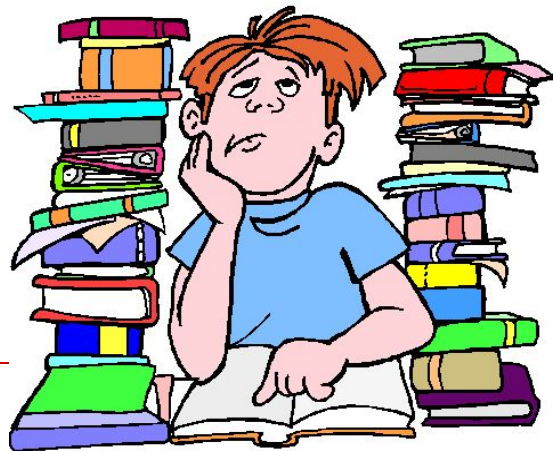
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

формула квадрата разности

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

Домашнее задание

П. 32. стр.153 – 154, выучить формулы квадрата суммы и разности двух выражений, выполнить № 830 (а, б, в, г), № 810 (а,б,в,г)



СНАЧЕВО ЗАВРОК!!!

