

Одночлены

# Что такое одночлены?

- **Одночлен** — Это простое математическое выражение, прежде всего рассматриваемое и используемое в элементарной алгебре, а именно, произведение, состоящее из числового множителя и одной или нескольких переменных, взятых каждая внеотрицательной степени

# Примеры одночленов

- Одночленом также считается каждое отдельное число (без буквенных множителей), причём степень такого одночлена равняется нулю
- $-5ax^3$ ,  $a^3c^2xy$ ,  $-7$ ,  $x^3$ ,  $-a$

# Сложение и умножение одночленов

- При сложении одночленов можно получить только при одинаковых степенях слагаемых.
- При умножении складываются показатели степеней.

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

# Вычитание и деление одночленов

- При вычитании одночленов можно получить только при одинаковых степенях
- При делении вычитаются показатели степеней.

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$(a^n b^n) = a^n \cdot b^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$(a^n)^m = a^{nm}$$