

Одночлен

Одночлен - произведение, сост. из числовых множ и переменных в целых не отрицательных степенях

Пример: $6k^0$ 5 $4k$ $3x^2y^{10}$

Многочлен

Многочлен - сумма одночленов

$ab + c$ - двухчлен

$x^4 - 2x + 3$ - трехчлен

Степень многочлена - наиб. макс. степень входящих в него одночленов

Свойство степеней с натур. показателем

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n} \quad m, n \in \mathbb{N}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n} \quad m, n \in \mathbb{N}$$

$$(a^m)^n = a^{mn} \quad m, n \in \mathbb{N}$$

$$(abc)^k = a^k b^k c^k \quad k \in \mathbb{N}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^k = \frac{a^k}{b^k} \quad b \neq 0, k \in \mathbb{N}$$