Домашнее задание

Умножение одночленов

Определение

Одночлен - это выражение, состоящее из произведения числового множителя, на одну или нескольких переменных, каждая из которых взята в натуральной степени.

Примеры

- $2x^3, -\frac{2}{3}x^2$ одночлены одной переменной
- $x^2y^3, -2ab^4$ одночлены нескольких переменных

При умножении одночленов коэффициенты умножаются, а показатели степеней переменных складываются.

Примеры

- 1. $2x^2 \cdot 3x^3 = 2 \cdot 3 \cdot x^{2+3} = 6x^5$
- 2. $-5a^3 \cdot \frac{2}{5}ab^2 = -5 \cdot \frac{2}{5} \cdot a^{3+1}b^2 = -2a^4b^2$

Упражнения

- 1.Выполните умножение:
 - a) $1.5x \cdot 8x$
 - 6) $-a^2 \cdot 4a^3$
 - B) $6y \cdot \left(-\frac{1}{3}y^2\right)$
 - r) $\frac{2}{3}a \cdot 12ab^2$
 - д) $0.5x^2y \cdot (-xy)$
 - e) $-0.4x^4y^2 \cdot 2.5x^2y^4$
 - 2.Перемножьте одночлены:
 - a) $10ax^4, -0.1a^5$ и $-0.5a^2x^8$
 - б) $-\frac{1}{3}a^2bc, -15ab^2c$ и $0.2abc^2$