

1. Обчислити:

$$\text{а) } x^5 \cdot x^2 = x; \quad \text{б) } x^5 : x^2 = x; \quad \text{в) } (x^5)^2 = x; \quad \text{г) } \frac{(x^4)^5 \cdot x^2}{x^{12}} = x.$$

2. Перетворіть вираз в одночлен стандартного вигляду:

$$\text{а) } -3a^2b^4 \cdot 3a^2 \cdot b^5 = a b;$$

$$\text{б) } (-4a^2b^6)^3 = a b.$$

3. Спростити вираз:

$$\text{а) } (4mp^3)^2 \cdot (0,5m^7p)^3 = m p;$$

$$\text{б) } 125a^6b^3 \cdot (-0,2a^2b^4)^3 = a b.$$

4. Відомо, що $2xy^2 = -5$. Знайдіть значення виразу $8x^2y^4 =$