

Урок 2. Степени и их свойства. Решение практики

Начальный уровень.

Упростите выражения (запишите в виде одной степени):

1. a^2a^5 Ответ: a^7
2. $\frac{a^{10}}{a^5}$ Ответ: a^5
3. $(a^2)^3$ Ответ: a^6
4. a^7b^7 Ответ: $(ab)^7$
5. a^5b^{-5} Ответ: $\left(\frac{a}{b}\right)^5$

Средний уровень.

Упростите выражения (запишите в виде одной степени):

1. $\frac{(x^3)^{-4}}{x^{-3}}$ Ответ: x^{-9}
2. $\frac{x^{-4}}{x^9x^{-3}}$ Ответ: x^{-10}
3. $\frac{a^{3,33}}{a^{1,11}a^{2,22}}$ Ответ: 1
4. $\frac{6\sqrt{3}7\sqrt{3}}{42\sqrt{3}-1}$ Ответ: 42