

Устная работа

По теме: «Степени и корни»

Павленко О.Ю.

Представьте выражение в виде степени:

$$\frac{1 \cdot 1 \cdot 1}{(x^y \cdot 3 \cdot a)^2}$$

Упростите:

$$\left(\frac{ax^3 - 1}{x^2} \cdot \frac{bx^3 - 4}{x^2} \right)^{-4} \cdot \frac{x^8 \cdot x^{-6}}{x^2}$$

Вычислите:

$$\left(5^{-10} \cdot 5^3\right)^{-4}$$

$$2^{-18} \cdot 5^{-27} \cdot 2^{-12} \cdot 5^{-32}$$

Решите уравнения:

$$\left(\frac{1}{2} \right)^x = \frac{1}{16} = 2^{-4} = 2^{-x} \Rightarrow x = 4$$