

Задания

Задание 5 № 510401

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = 36$.

Решение.

Перейдем к одному основанию степени:

$$\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = 36 \Leftrightarrow \left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} \Leftrightarrow 6-2x = -2 \Leftrightarrow x = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)