

Задания

Задание 5 № [511020](#)

Найдите корень уравнения $6^{2-4x} = 36^{3x}$.

Решение.

Перейдем к одному основанию степени:

$$6^{2-4x} = 36^{3x} \Leftrightarrow 6^{2-4x} = 6^{6x} \Leftrightarrow 2 - 4x = 6x \Leftrightarrow 10x = 2 \Leftrightarrow x = 0,2.$$

Ответ: 0,2.

[Прототип задания](#)