

Задания**Задание 7 № [12011](#)**

Найдите корень уравнения:

$$7^{2-x} = 49.$$

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$2^{4-2x} = 64 \Leftrightarrow 2^{4-2x} = 2^6 \Leftrightarrow 4 - 2x = 6 \Leftrightarrow x = -1.$$

Ответ: -1 .

[Прототип задания](#)