

## Задания

### Задание 5 № 11707

Найдите корень уравнения:

$$7^{8-x} = 49.$$

**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](#)