

Задания**Задание 5 № 13537**

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{2}\right)^{1-x} = 4$.

Решение.

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

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4 \Leftrightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \Leftrightarrow 6 - 2x = -2 \Leftrightarrow -2x = -8 \Leftrightarrow x = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)