

Задания

Задание 7 № 2789

Найдите корень уравнения $2^{x-11} = \frac{1}{8}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$5^{x-7} = \frac{1}{125} \Leftrightarrow 5^{x-7} = 5^{-3} \Leftrightarrow x-7 = -3 \Leftrightarrow x = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)