

Задания

Задание 5 № 14119

Найдите решение уравнения: $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+7} = 12^x$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите решение уравнения: $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$.

Перейдем к одному основанию степени:

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

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)