

Задания

Задание 7 № [2831](#)

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-9} = \frac{1}{81}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9} \Leftrightarrow \left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \left(\frac{1}{3}\right)^2 \Leftrightarrow x-8=2 \Leftrightarrow x=10.$$

Ответ: 10.

[Прототип задания](#)