

Задания**Задание 7 № [2837](#)**

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-18} = \frac{1}{27}$.

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](#)