

Задания

Задание 5 № 2893

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{20-x} = 9$.

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](#)