

Задания

Задание 5 № 2917

Найдите корень уравнения $9^{x-6} = \frac{1}{3}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$16^{x-9} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow 2^{4(x-9)} = 2^{-1} \Leftrightarrow 4x - 36 = -1 \Leftrightarrow x = \frac{35}{4} \Leftrightarrow x = 8,75.$$

Ответ: 8,75

[Прототип задания](#)