

Задания**Задание 1 № [104155](#)**

Решите уравнение $4^{13-4x} = 64^{3x}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение $8^{9-x} = 64^x$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$8^{9-x} = 64^x \Leftrightarrow 8^{9-x} = 8^{2x} \Leftrightarrow 9-x = 2x \Leftrightarrow x = 3.$$

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)