

Задания

Задание 5 № 102759

Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{13-3x}} = \frac{1}{2}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3}$.

Возведем в квадрат:

$$\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3} \Leftrightarrow \frac{1}{5-2x} = \frac{1}{9} \Leftrightarrow 5-2x=9 \Leftrightarrow x=-2.$$

Ответ: -2.

[Прототип задания](#)