

Задания

Задание 5 № 101617

Решите уравнение $\frac{x-2}{5x+12} = \frac{x-2}{3x+10}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение $\frac{x+8}{5x+7} = \frac{x+8}{7x+5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Заметим, что числители дробей равны. Имеем:

$$\frac{x+8}{5x+7} = \frac{x+8}{7x+5} \Leftrightarrow \begin{cases} x+8=0; \\ 5x+7=7x+5, 7x+5 \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=-8; \\ x=1. \end{cases}$$

Ответ: 1.

[Прототип задания](#)