

## Задания

### Задание 5 № 99667

Найдите корень уравнения  $\frac{2}{x^2-7} = 1$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите корень уравнения  $\frac{9}{x^2-16} = 1$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Последовательно получаем:

$$\frac{9}{x^2-16} = 1 \Leftrightarrow x^2 - 16 = 9 \Leftrightarrow x^2 = 25 \Leftrightarrow \begin{cases} x = 5; \\ x = -5. \end{cases}$$

Больший корень равен 5.

Ответ: 5.

[Прототип задания](#)