

Задания**Задание 5 № [105041](#)**

Решите уравнение $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 5)$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Решите уравнение $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$.

Перейдем к одному основанию степени:

$$\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10) \Leftrightarrow x^2 + 2x = x^2 + 10 \Leftrightarrow x = 5.$$

Ответ: 5.

[Прототип задания](#)