

**Задания****Задание 5 № [104793](#)**

Решите уравнение  $\log_4(x^2 + 4x) = \log_4(x^2 + 8)$ .

**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](#)