

## Задания

### Задание 5 № 100539

Решите уравнение  $(2x - 9)^2 = (2x + 7)^2$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение  $(2x + 7)^2 = (2x - 1)^2$ .

Выполним преобразования, используя формулы  $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ :

$$(2x + 7)^2 = (2x - 1)^2 \Leftrightarrow 4x^2 + 28x + 49 = 4x^2 - 4x + 1 \Leftrightarrow 32x = -48 \Leftrightarrow x = -1,5.$$

Ответ:  $-1,5$ .

[Прототип задания](#)