

Задания

Задание 5 № [100327](#)

Решите уравнение $(2x-7)^2 = (2x+3)^2$.

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](#)