

**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](#)