

$$-3 < 5 - 2x < 3$$

$$\begin{cases} -3 < 5 - 2x \\ 5 - 2x < 3 \end{cases}$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1 .

$$-3 < 5 - 2x$$

$$-3 < -2x + 5$$

$$-2x + 5 > -3$$

$$-2x > (-3) - 5$$

$$-2x > -8$$

$$2x < -(-8)$$

$$x < 8 : 2$$

$$x < 4$$

Случай 2 .

$$5 - 2x < 3$$

$$-2x + 5 < 3$$

$$-2x < 3 - 5$$

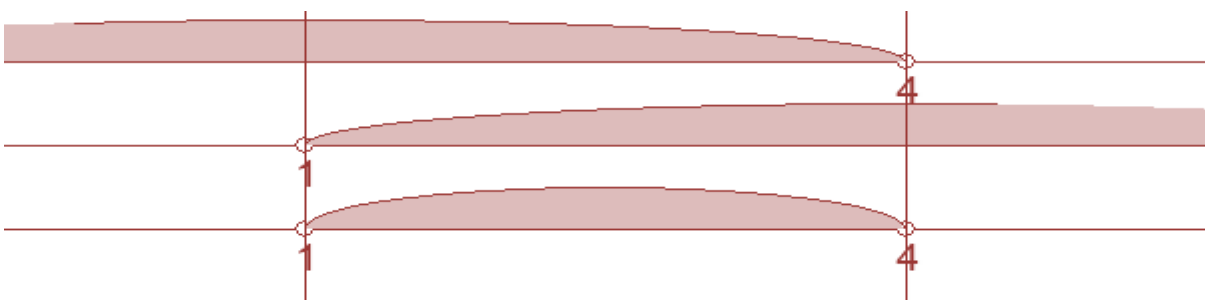
$$-2x < -2$$

$$2x > -(-2)$$

$$x > 2 : 2$$

$$x > 1$$

общее решение.



ответ: $1 < x < 4$.