

$$x - 5 \geq 2$$

$$x \geq 7$$

$$x - 5 < 3$$

$$x < 8$$

$$x - 5 \leq -2$$

$$x \leq 3$$

$$x - 5 > -3$$

$$x > 2$$

$$x \in (2; 3] \cup [7; 8)$$