

$$(x-1)(x+9) \geq 0$$



ответ: $x \leq -9; x \geq 1$.

$$-x^2 - 12x < 0$$

$$x^2 + 12x > 0$$

$$(x+12)x > 0$$



ответ: $x < -12; x > 0$.

$$x^2 - 14x + 33 \leq 0$$

$$x^2 - 14x + 33 = 0$$

Находим дискриминант.

$$D = b^2 - 4ac = (-14)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 33 = 64$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{14-8}{2 \cdot 1} = 3; x_2 = \frac{14+8}{2 \cdot 1} = 11$$

$$(x-3)(x-11) \leq 0$$



ответ: $3 \leq x \leq 11$.