

$$\begin{cases} 2-x \geq 0 \\ x^2-9 \geq 0 \end{cases}$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1 .

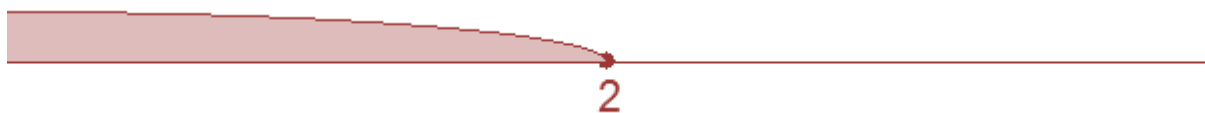
$$2-x \geq 0$$

$$-x+2 \geq 0$$

$$-x \geq 0-2$$

$$-x \geq -2$$

$$x \leq (-2)$$



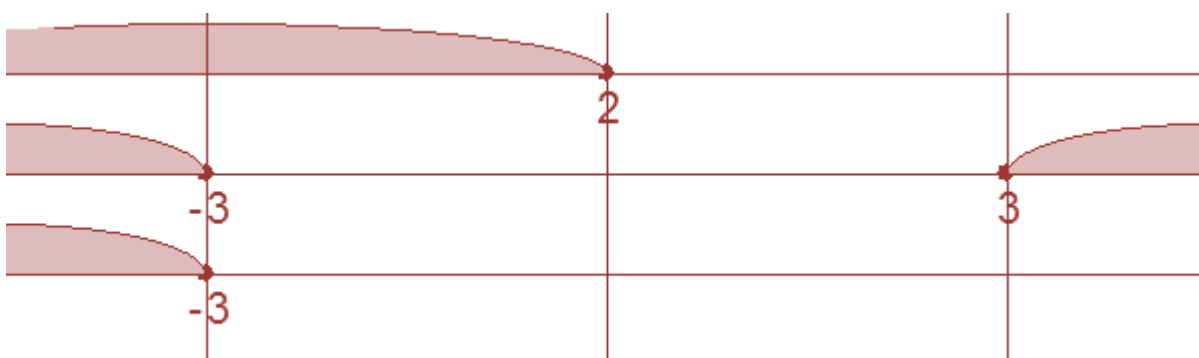
Случай 2 .

$$x^2-9 \geq 0$$

$$(x+3)(x-3) \geq 0$$



общее решение.



ответ: $x \leq -3$.