

$$\frac{x+3}{x-8} \geq 0$$

(1)  $x+3=0$

(2)  $x-8=0$

1)

$$x+3=0$$

$$x=-3$$

2)

$$x-8=0$$

$$x=8$$

Расчет знаков.

$$x < -3.$$

Пусть  $x=-4$

$$\frac{(-4)+3}{(-4)-8} = \frac{-1}{-12} > 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

$$-3 < x < 8.$$

Пусть  $x=0$

$$\frac{0+3}{0-8} = \frac{3}{-8} < 0 \text{ не удовлетворяет неравенству.}$$

$$8 < x.$$

Пусть  $x=9$

$$\frac{9+3}{9-8} = \frac{12}{1} > 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

Число  $-3$  удовлетворяет неравенству.

Число  $8$  не удовлетворяет неравенству.



ответ:  $x \leq -3; x > 8$  .