

$$\frac{2x-3}{x-1}-1>0$$

$$-1+\frac{2x-3}{x-1}>0$$

$$-\frac{x-1}{x-1}+\frac{2x-3}{x-1}>0$$

$$\frac{-(x-1)+(2x-3)}{x-1}>0$$

$$\frac{-x+1+2x-3}{x-1}>0$$

$$\frac{x-2}{x-1}>0$$

вспомогательные уравнения.

(1) $x-2=0$

(2) $x-1=0$

1)

$$x-2=0$$

$$x=2$$

2)

$$x-1=0$$

$$x=1$$

Расчет знаков.

если $x < 1$.

Пусть $x=0$

$$\frac{0-2}{0-1}=\frac{-2}{-1}>0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

если $1 < x < 2$.

Пусть $x=1,1$

$$\frac{1,1-2}{1,1-1} = \frac{-0,9}{0,1} < 0 \text{ не удовлетворяет неравенству.}$$

если $2 < x$.

Пусть $x=3$

$$\frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} > 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$



ответ: $x < 1; x > 2$.