

$$\frac{4+3x}{1-x} \leq 0$$

вспомогательные уравнения.

$$(1) 4+3x=0$$

$$(2) 1-x=0$$

Уравнение 1 .

$$4+3x=0$$

$$3x=-4$$

$$x=(-4):3$$

$$x=-\frac{4}{3}$$

Уравнение 2 .

$$1-x=0$$

$$-x=-1$$

$$x=1$$

Расчет знаков.

Случай 1 : $x < -\frac{4}{3}$.

Пусть $x=-2$

$$\frac{4+3(-2)}{1-(-2)} = \frac{-2}{3} < 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

Случай 2 : $-\frac{4}{3} < x < 1$.

Пусть $x=0$

$$\frac{4+3 \cdot 0}{1-0} = \frac{4}{1} > 0 \text{ не удовлетворяет неравенству.}$$

Случай 3 : $1 < x$.

Пусть $x=2$

$$\frac{4+3 \cdot 2}{1-2} = \frac{10}{-1} < 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

Число $-\frac{4}{3}$ удовлетворяет неравенству.

Число 1 не удовлетворяет неравенству.



ответ: $x \leq -\frac{4}{3}; x > 1$.