

$$|3x-4|>1$$

Воспользуемся определением абсолютной величины.

$$\left[ \begin{cases} 3x-4 \geq 0 \\ 3x-4 > 1 \\ 3x-4 < 0 \\ -3x+4 > 1 \end{cases} \right.$$

Решаем каждую систему отдельно

первая система

1)

$$3x-4 \geq 0$$

$$3x \geq 0+4$$

$$3x \geq 4$$

$$x \geq 4:3$$

$$x \geq \frac{4}{3}$$

2)

$$3x-4 > 1$$

$$3x > 1+4$$

$$3x > 5$$

$$x > 5:3$$

$$x > \frac{5}{3}$$

Вторая система.

1)

$$3x-4 < 0$$

$$3x < 0+4$$

$$3x < 4$$

$$x < 4:3$$

$$x < \frac{4}{3}$$

2).

$$-3x + 4 > 1$$

$$-3x > 1 - 4$$

$$-3x > -3$$

$$3x < -(-3)$$

$$x < 3 : 3$$

$$x < 1$$

объединенное решение.



ответ:  $x < 1; x > \frac{5}{3}$  .