

# Решение неравенств

От простых к  
СЛОЖНЫМ



Решить неравенство, решение указать на координатном луче

$$3x + 1 > -5$$

$$2(x + 7) - 3x < 4x - 1$$

## Проверь себя

1 вариант

1)  $-2 \leq x < 9$

$[-2; 9)$

2)  $x \geq 4$

$[4; +\infty)$

3)  $x < -7$

$(-\infty; -7)$

2 вариант

1)  $-14 < x \leq -1$

$(-14; -1]$

2)  $x \leq 0$

$(-\infty; 0]$

3)  $x > -6$

$(-6; +\infty)$

## Проверяем , с комментариями

$$3x+1 > -5 \quad -1$$

$$3x > -5$$

$$3x > -6$$

$$x > -2$$



$$(-2; ; +\infty)$$

$$2(x+7)-3x < 4x-1$$

$$2x+14-3x < 4x-1 \quad -4x$$

$$2x-3x < \quad <$$

$$-5x < -15 \quad -1$$

$$x > 3 \quad -14$$



$$\begin{cases} 5(x-2)-x > 2 \\ 1-3(x-1) < -2 \end{cases}$$

$$5(x-2)-x > 2$$

$$5x-10-x > 2$$

$$4x > 2+10$$

$$4x > 12$$

$$x > 3$$

$$1-3(x-1) < -2$$

$$1-3x+3 < -2$$

$$-3x < -2-3-1$$

$$-3x < -6$$

$$x > 2$$

