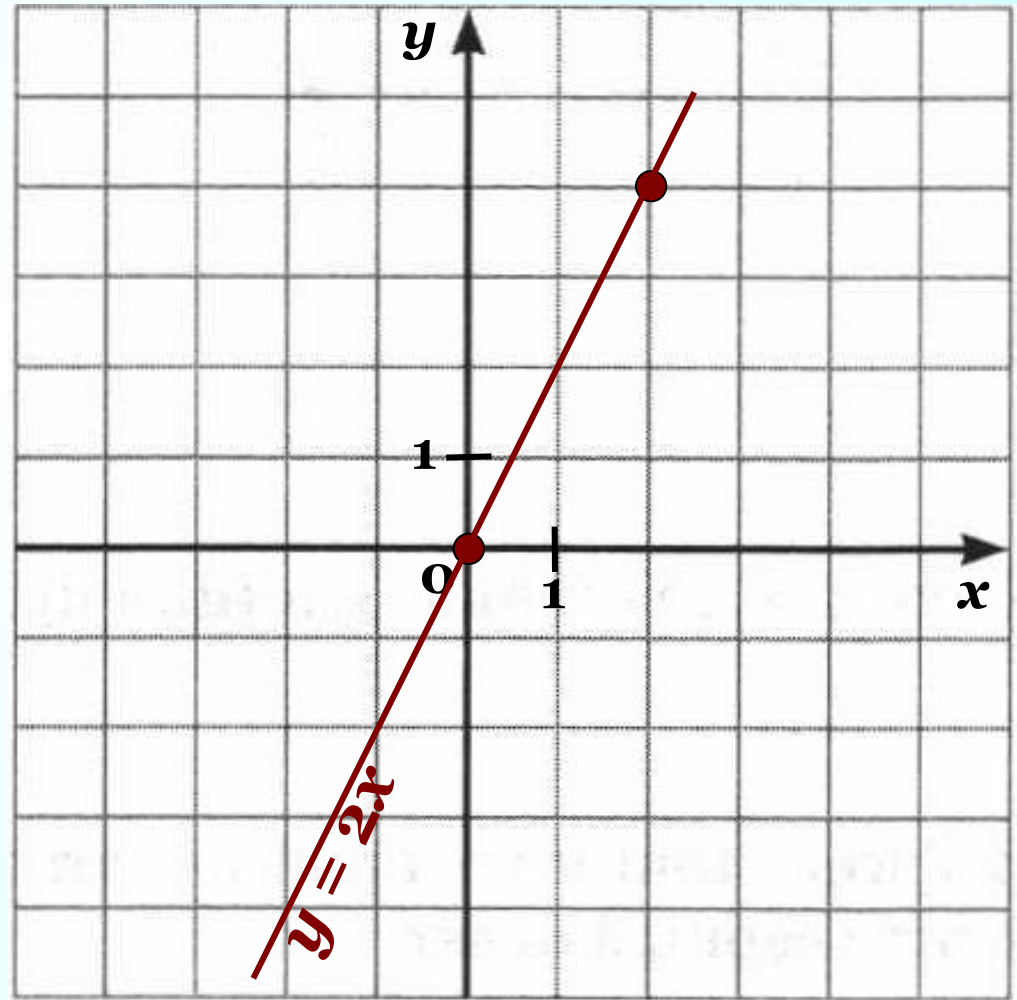


# **Проверка домашнего задания**

**№ 9.1(а,б) Постройте график линейной функции:**

**а)  $y = 2x$**

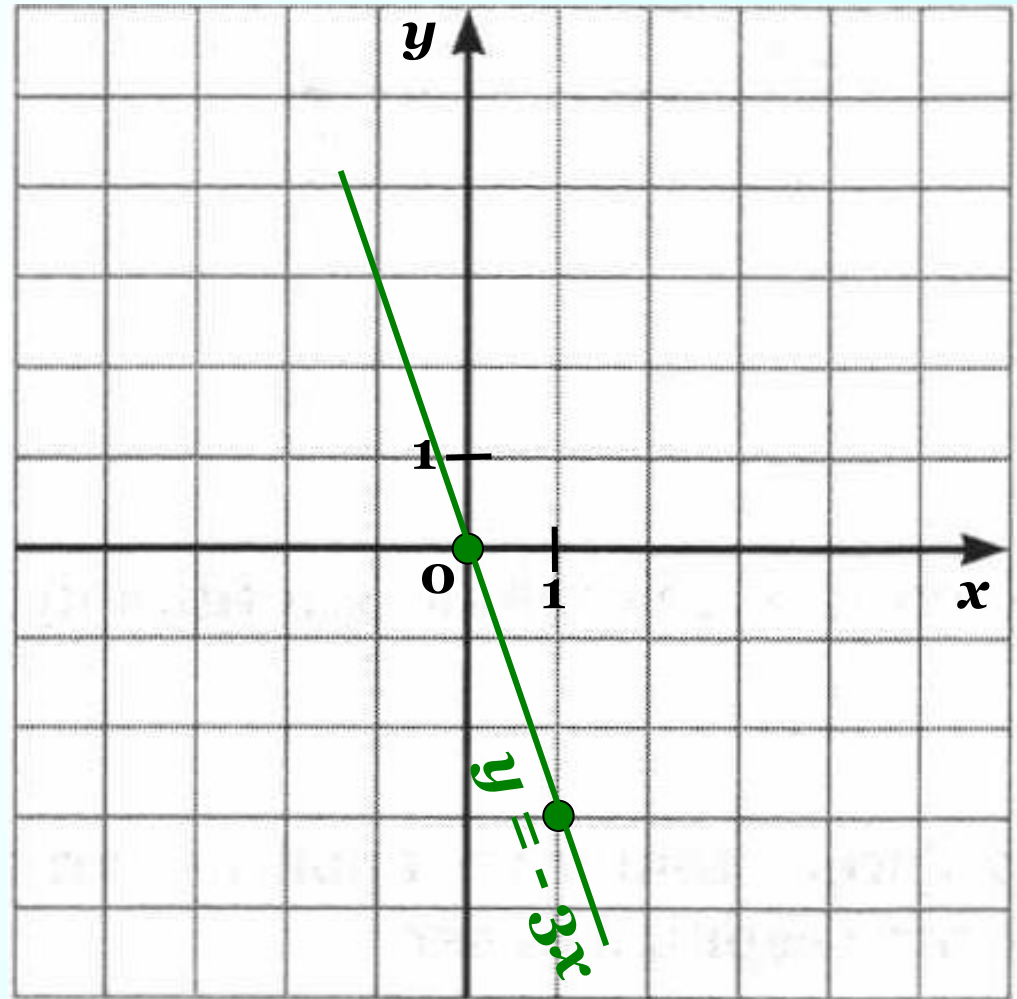
|     |          |          |
|-----|----------|----------|
| $x$ | <b>0</b> | <b>2</b> |
| $y$ | <b>0</b> | <b>4</b> |



**№ 9.1(а,б)** Постройте график линейной функции:

**б)  $y = -3x$**

|     |          |           |
|-----|----------|-----------|
| $x$ | <b>0</b> | <b>1</b>  |
| $y$ | <b>0</b> | <b>-3</b> |



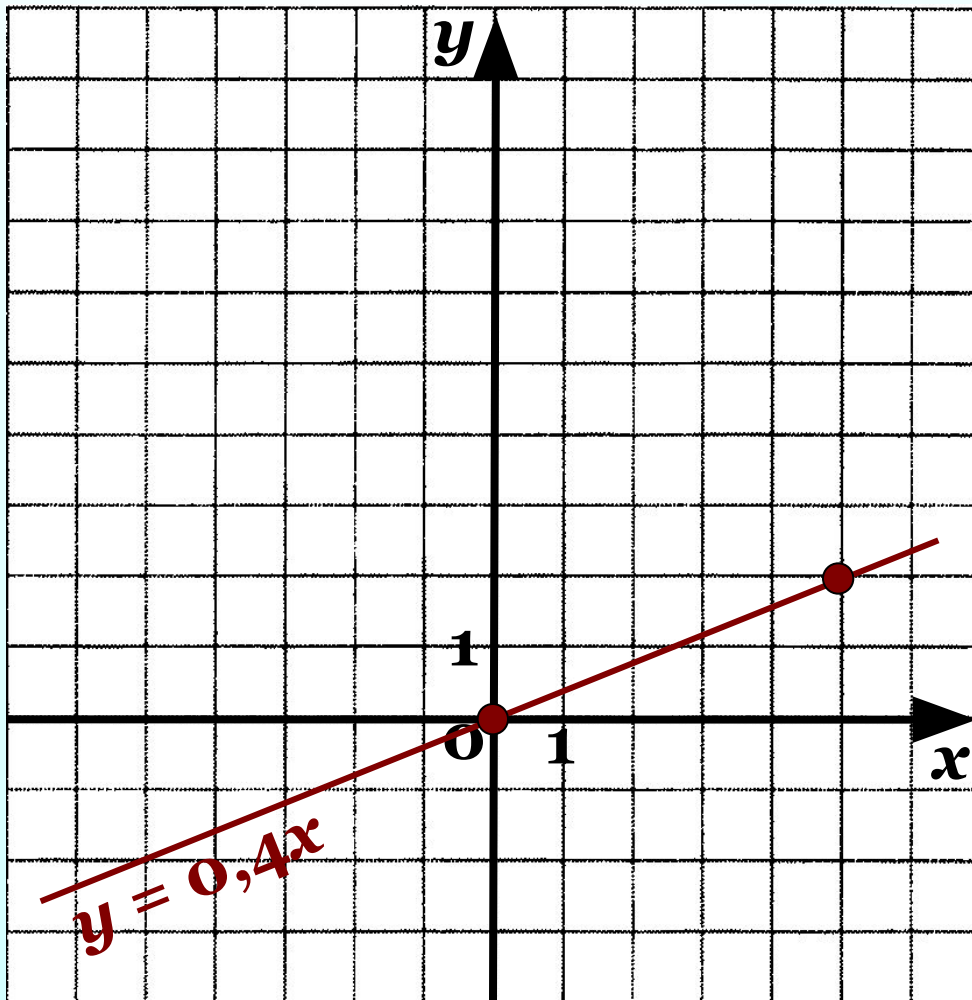
**№ 9.8** Постройте график линейной функции  $y = 0,4x$ . Найдите по графику:

а) значение  $y$ , соответствующее значению  $x$ , равному 0; 5; 10; - 5:

|     |   |   |    |     |
|-----|---|---|----|-----|
| $x$ | 0 | 5 | 10 | - 5 |
| $y$ | 0 | 2 | 4  | - 2 |

б) значение  $x$ , соответствующее значению  $y$ , равному 0; 2; 4; - 2:

|     |   |   |    |     |
|-----|---|---|----|-----|
| $x$ | 0 | 5 | 10 | - 5 |
| $y$ | 0 | 2 | 4  | - 2 |



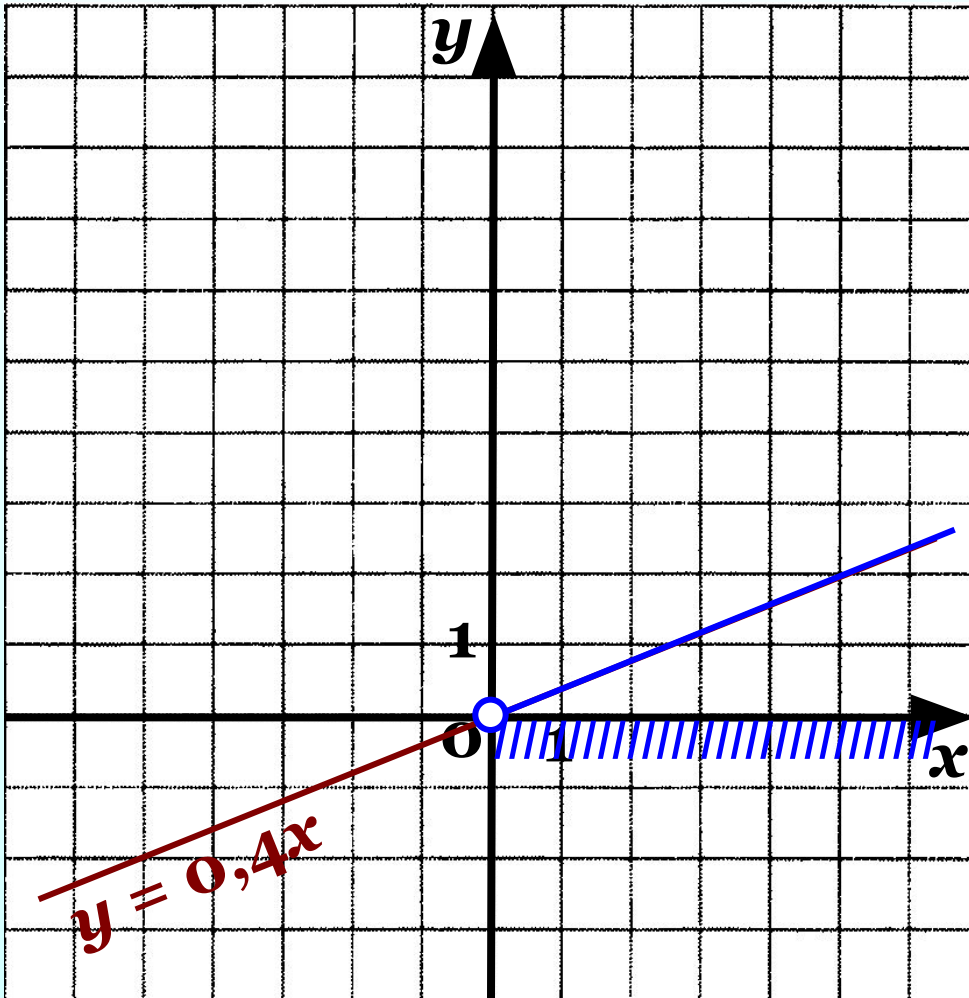
**№ 9.8** Постройте график линейной функции  $y = 0,4x$ . Найдите по графику:

в) решения неравенства  $0,4x > 0$ :

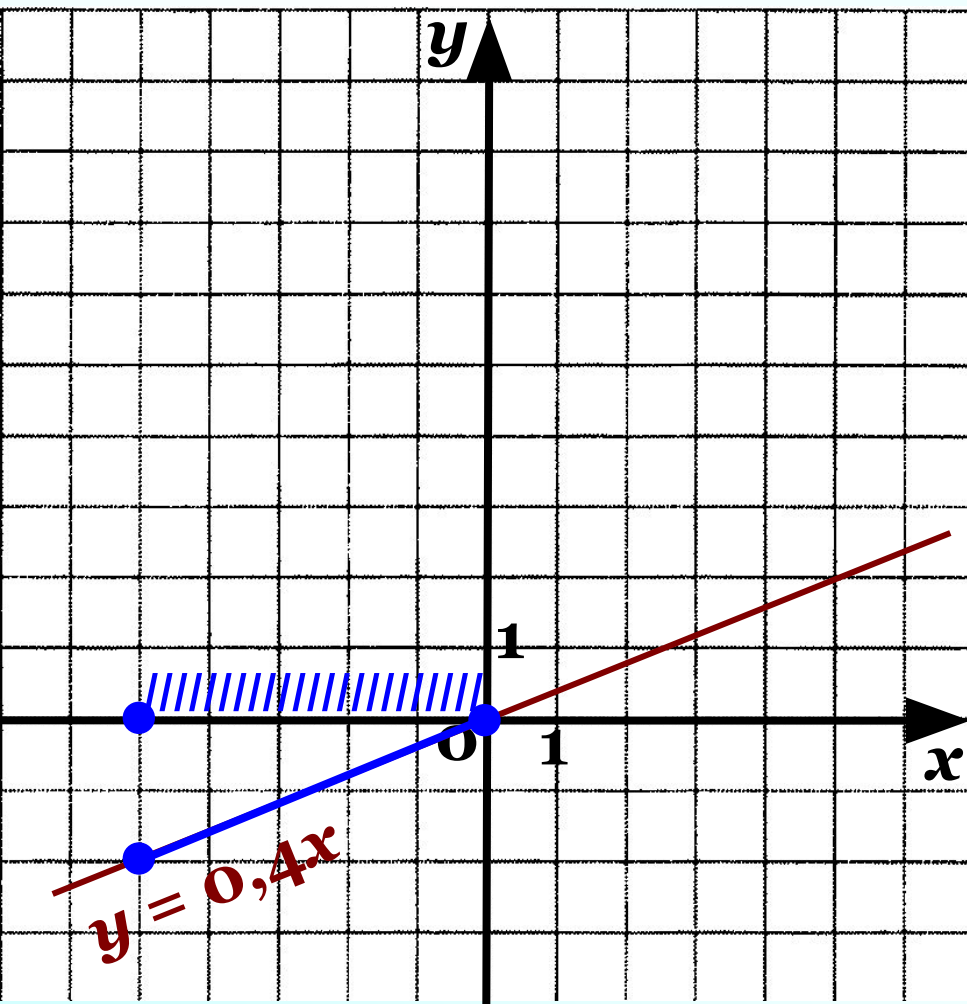
$$y > 0$$

$$x > 0$$

$$(0; +\infty)$$



**№ 9.8** Постройте график линейной функции  $y = 0,4x$ . Найдите по графику:



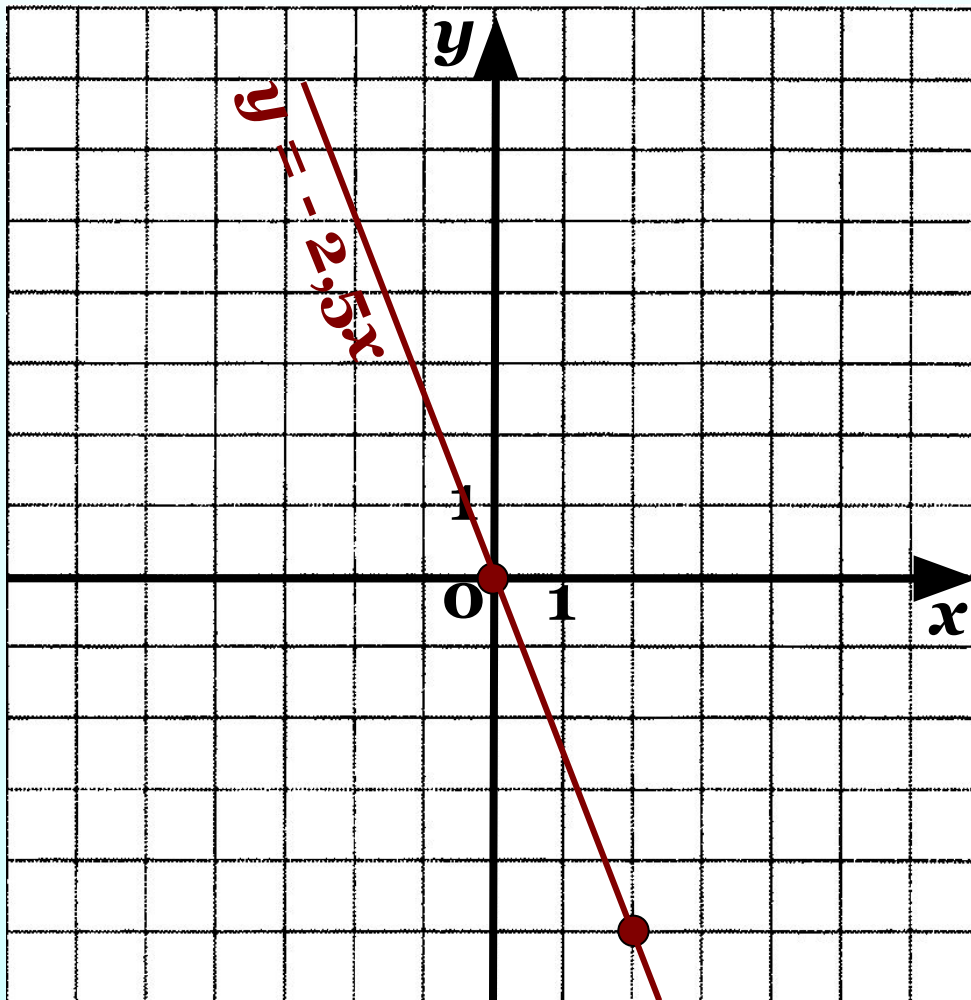
г) решения неравенства  $-2 \leq 0,4x \leq 0$ :

$$-2 \leq y \leq 0$$

$$[-5; 0]$$

$$-5 \leq x \leq 0$$

**№ 9.9** Постройте график линейной функции  $y = -2,5x$ . Найдите по графику:



а) значение  $y$ , соответствующее значению  $x$ , равному 0; 2; - 2:

|     |   |     |     |
|-----|---|-----|-----|
| $x$ | 0 | 2   | - 2 |
| $y$ | 0 | - 5 | 5   |

б) значение  $x$ , соответствующее значению  $y$ , равному 0; 5; - 5:

|     |   |     |     |
|-----|---|-----|-----|
| $x$ | 0 | - 2 | 2   |
| $y$ | 0 | 5   | - 5 |

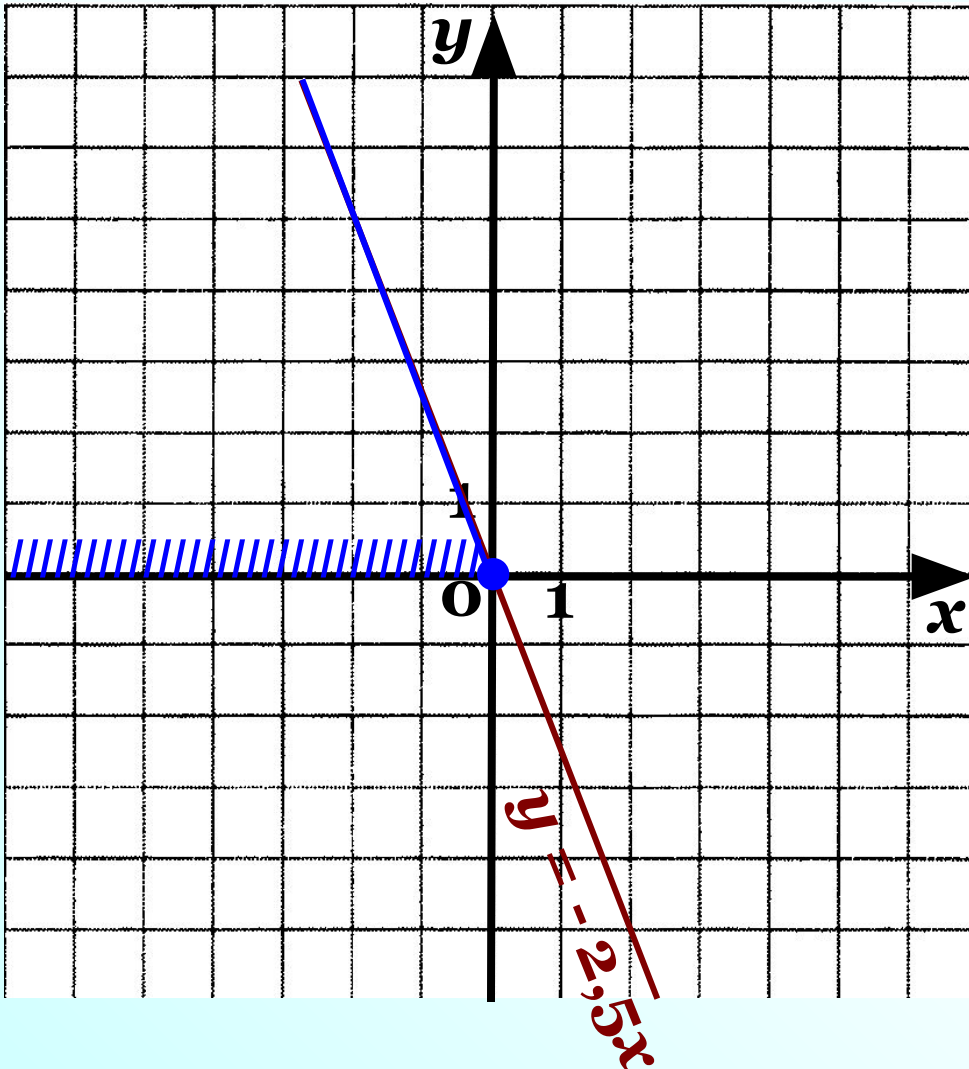
**№ 9.9** Постройте график линейной функции  $y = -2,5x$ . Найдите по графику:

в) решения неравенства  $-2,5x \geq 0$ :

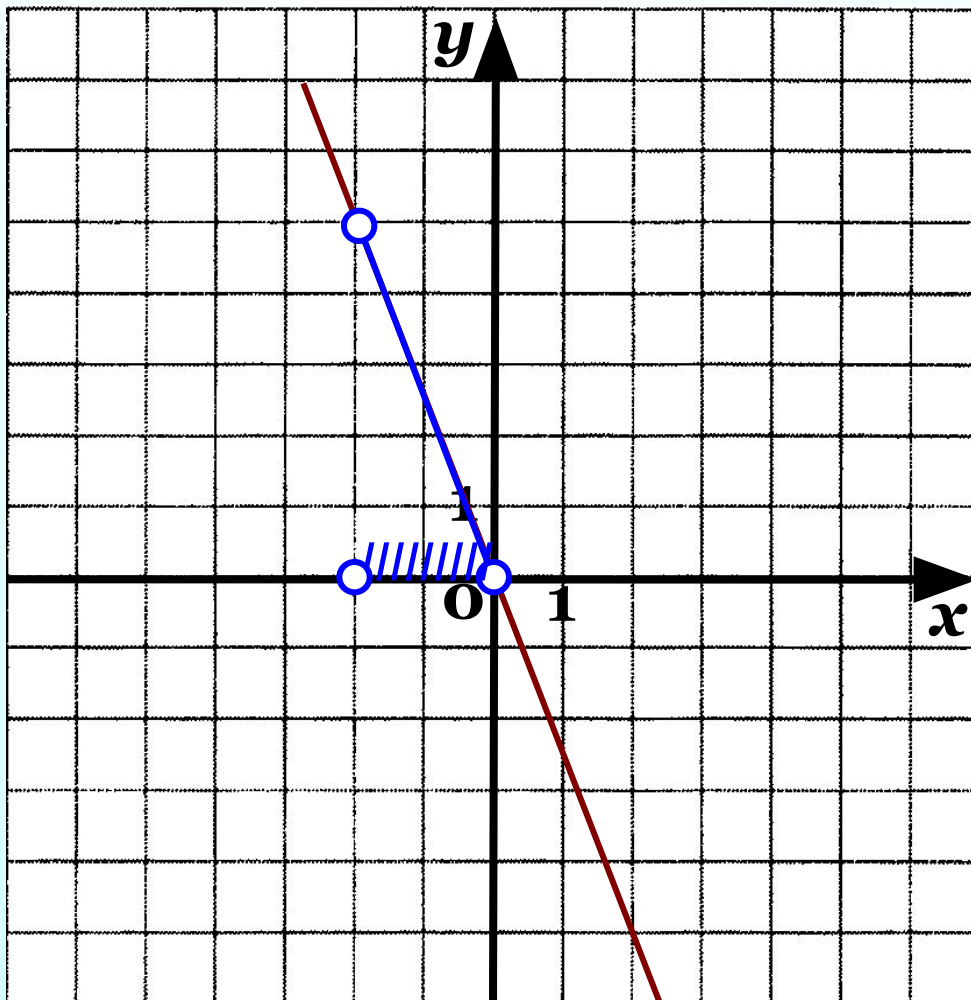
$$y \geq 0$$

$$x \leq 0$$

$$(-\infty; 0]$$



**№ 9.9** Постройте график линейной функции  $y = -2,5x$ . Найдите по графику:



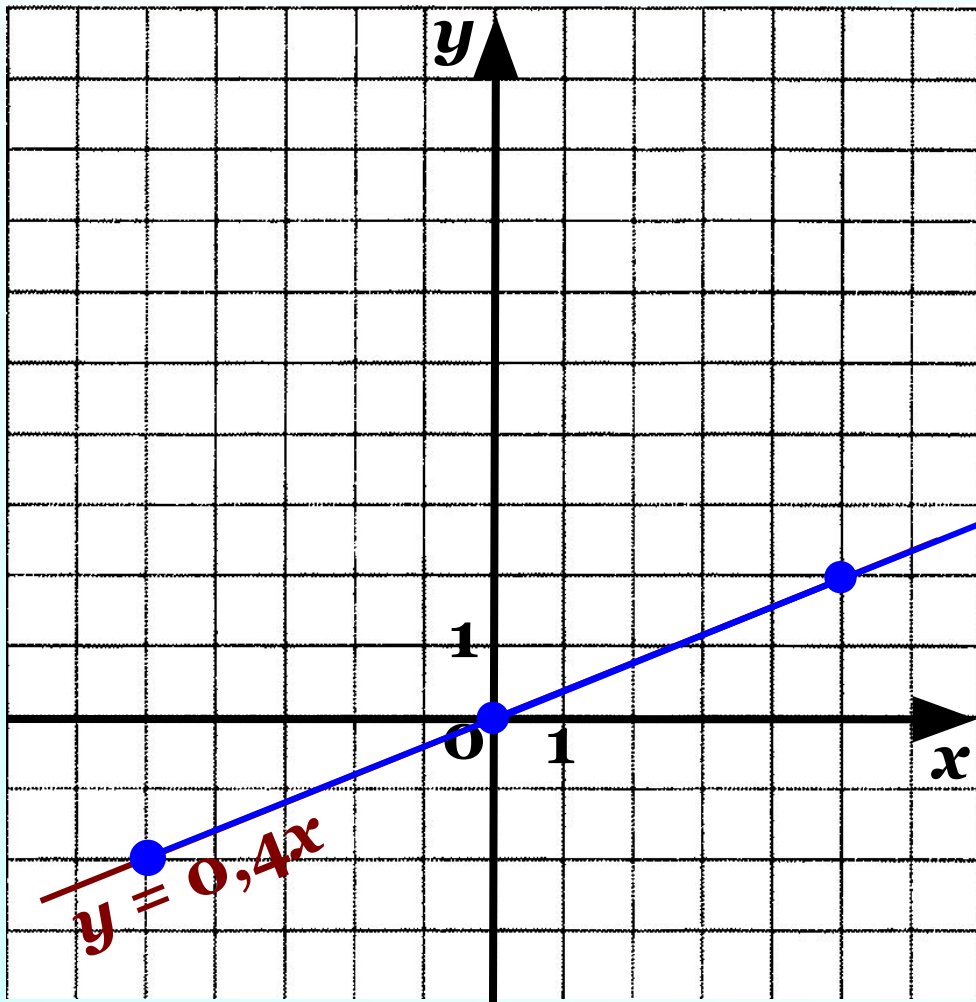
г) решения неравенства  $0 < -2,5x < 5$ :

$$0 < y < 5$$

$$(-2; 0)$$

$$-2 < x < 0$$

**№ 9.12** Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции:



а)  $y = 0,4x$ , если  $x \in [0; 5]$ ;

$$y_{\text{наим}} = 0$$

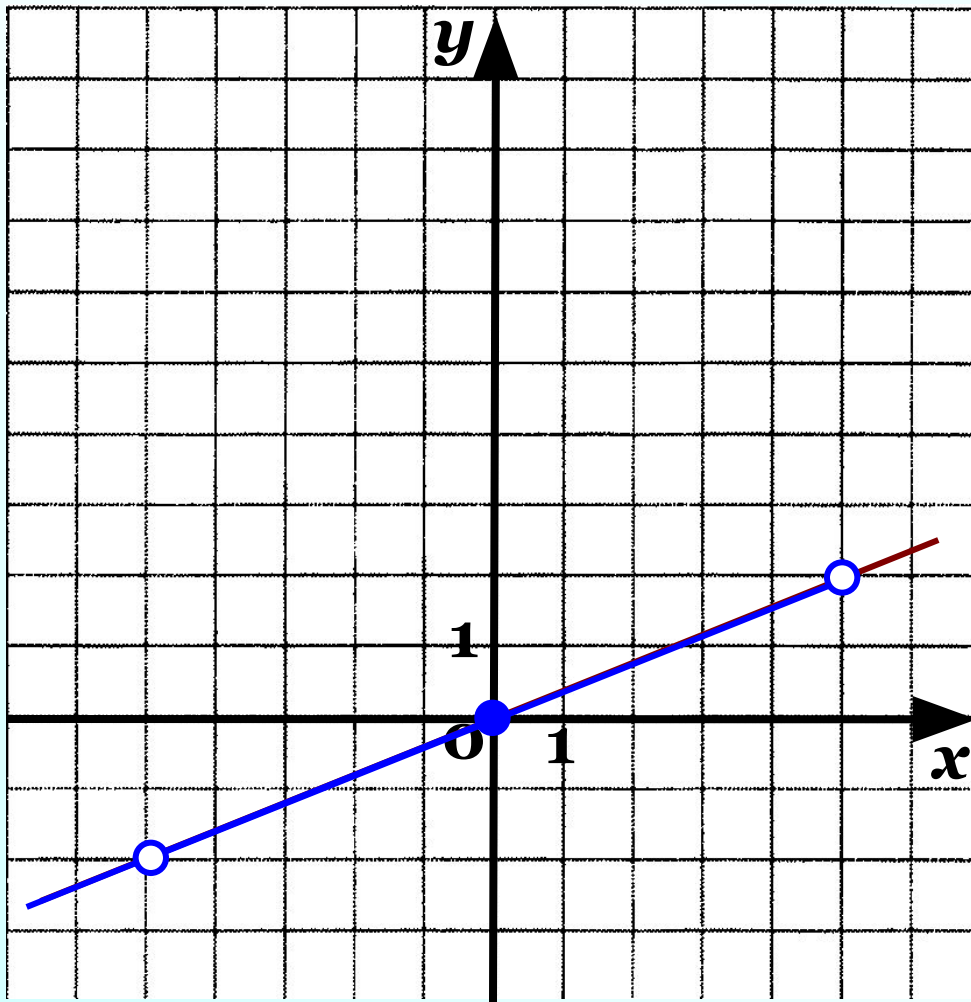
$$y_{\text{наиб}} = 2$$

б)  $y = 0,4x$ , если  $x \in [-5; +\infty)$

$$y_{\text{наим}} = -2$$

$$y_{\text{наиб}} = \text{нет}$$

**№ 9.12** Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции:



в)  $y = 0,4x$ , если  $x \in (-\infty; 0]$

$$y_{\text{наим}} = \text{нет}$$

$$y_{\text{наиб}} = 0$$

г)  $y = 0,4x$ , если  $x \in (-5; 5)$ .

$$y_{\text{наим}} = \text{нет}$$

$$y_{\text{наиб}} = \text{нет}$$

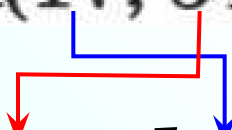


*К л а с с н а я    р а б о т а.*

*Линейная функция  $y = kx$ .*

**РТ № 9.6** График функции  $y = kx$  проходит через данную точку. Определите коэффициент  $k$ , запишите соответствующую формулу и постройте график этой функции.

a)  $A(17; 34);$


$$y = kx$$

$$34 = k \cdot 17$$

$$k = 2$$

$$y = 2x$$

(график в  
домашней работе)

**РТ № 9.6** График функции  $y = kx$  проходит через данную точку. Определите коэффициент  $k$ , запишите соответствующую формулу и постройте график этой функции.

б)  $B(-100; 50)$

$$y = kx$$

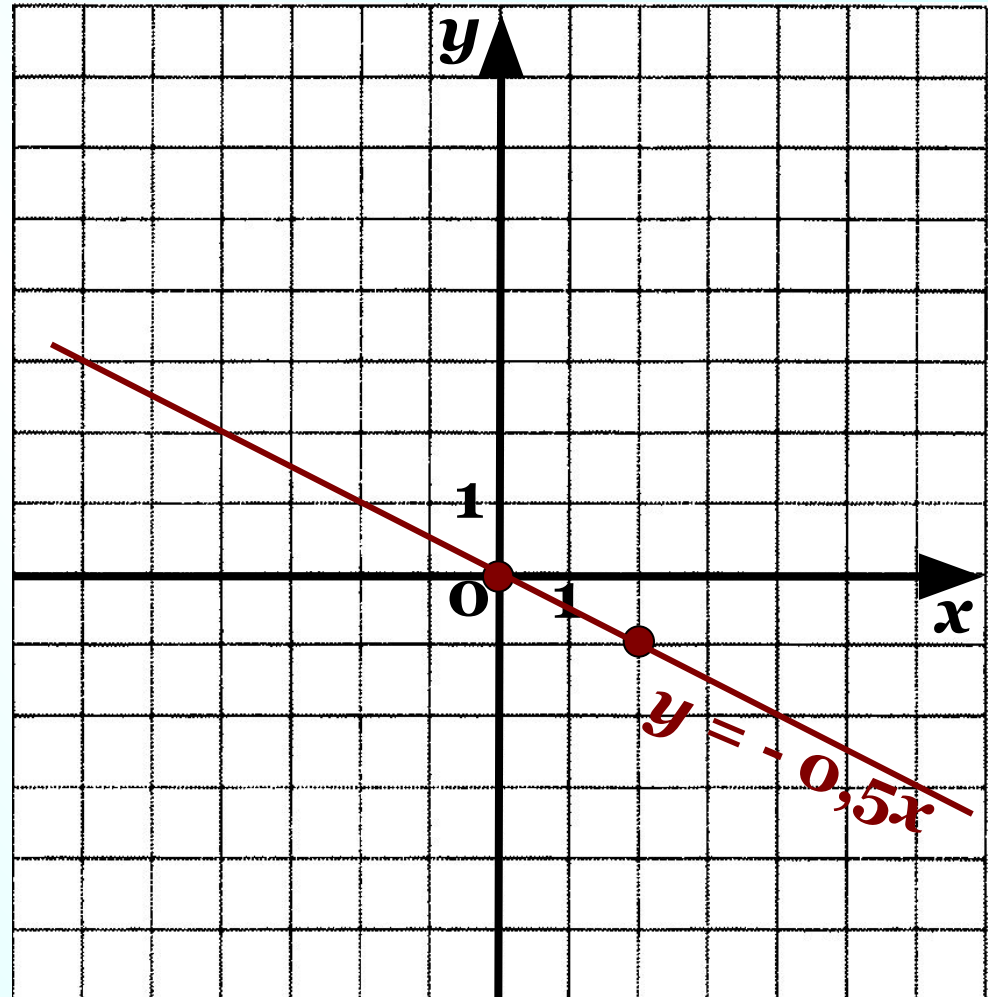
$$50 = k \cdot (-100)$$

$$50 = -100k$$

$$100k = -50$$

$$k = -0,5$$

$$y = -0,5x$$



## РТ № 9.7

Найдите угловой коэффициент линейной функции  $y = kx$  и запишите, возрастает она или убывает, если:

а)  $y = 8$  при  $x = 2$ ;

$$y = kx$$

$$8 = k \cdot 2$$

$$k = 4$$

возрастает

б)  $y = -21$  при  $x = 3$ ;

$$y = kx$$

$$-21 = k \cdot 3$$

$$k = -7$$

убывает

**РТ № 9.10** На рисунке изображён график линейной функции  $y = kx$ , на котором отмечена некоторая точка. Найдите значение углового коэффициента и запишите формулу, задающую данную линейную функцию, используя координаты отмеченной точки.

**Образец**

1)  $A(2; 3)$

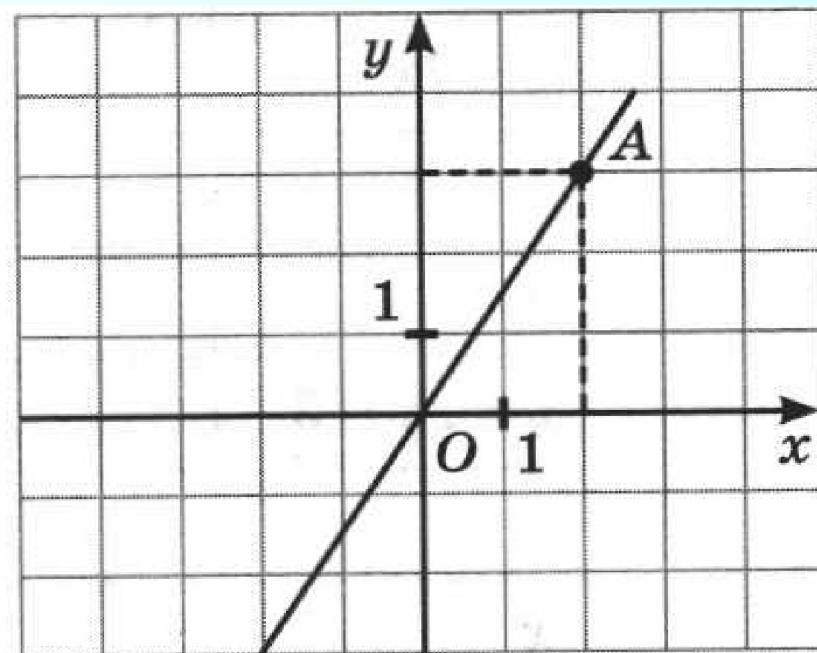
2)  $y = kx$

$$3 = k \cdot 2$$

$$k = 3 : 2$$

$$k = 1,5$$

$$y = 1,5x$$



**РТ № 9.10** На рисунке изображён график линейной функции  $y = kx$ , на котором отмечена некоторая точка. Найдите значение углового коэффициента и запишите формулу, задающую данную линейную функцию, используя координаты отмеченной точки.

**a)**

**1)  $B(-4; 2)$**

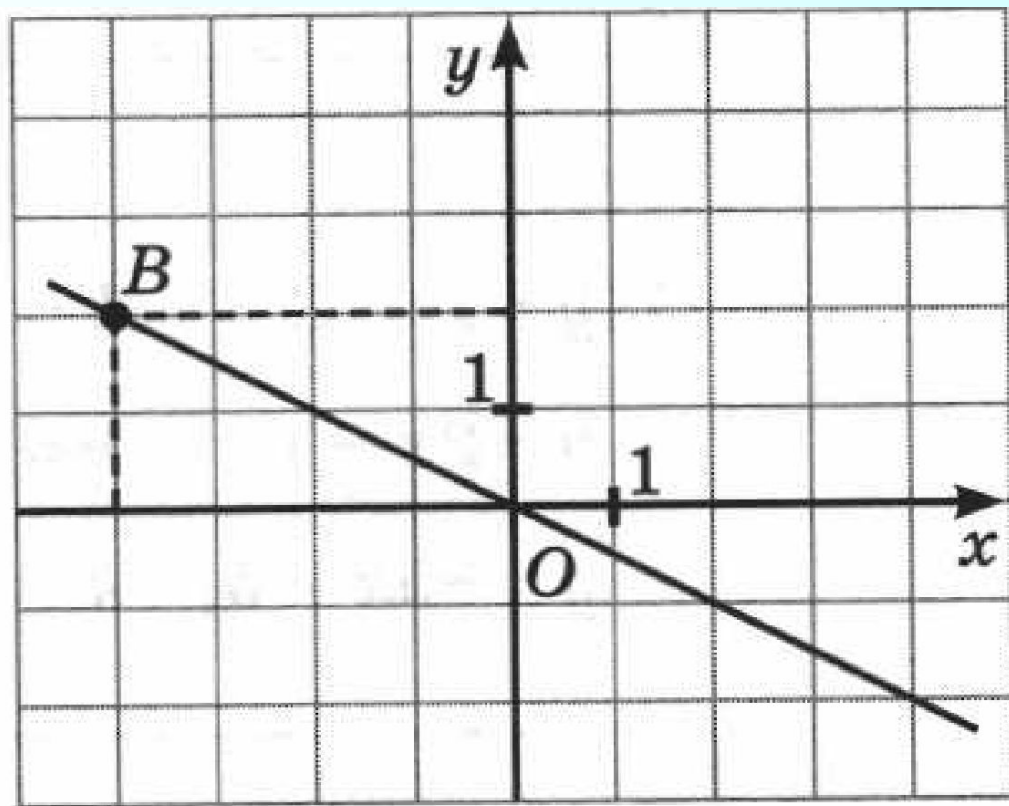
**2)  $y = kx$**

$$2 = k \cdot (-4)$$

$$k = 2 : (-4)$$

$$k = -0,5$$

$$y = -0,5x$$



**РТ № 9.10** На рисунке изображён график линейной функции  $y = kx$ , на котором отмечена некоторая точка. Найдите значение углового коэффициента и запишите формулу, задающую данную линейную функцию, используя координаты отмеченной точки.

б)

1)  $B(-4; -2)$

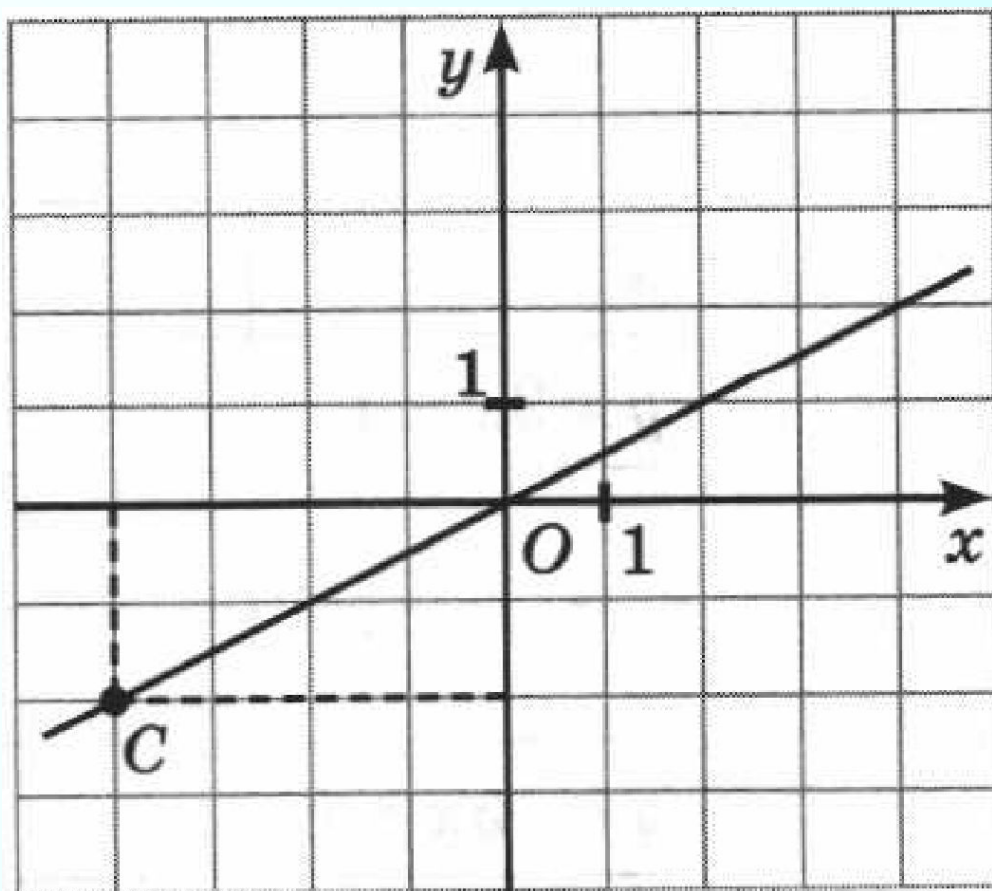
2)  $y = kx$

$$-2 = k \cdot (-4)$$

$$k = (-2) : (-4)$$

$$k = 0,5$$

$$y = 0,5x$$



# Дома:

**У: стр. 58 § 9**

**З: § 9 № 3(а,б); 4(а,б);  
5; 7; 14; 16.**