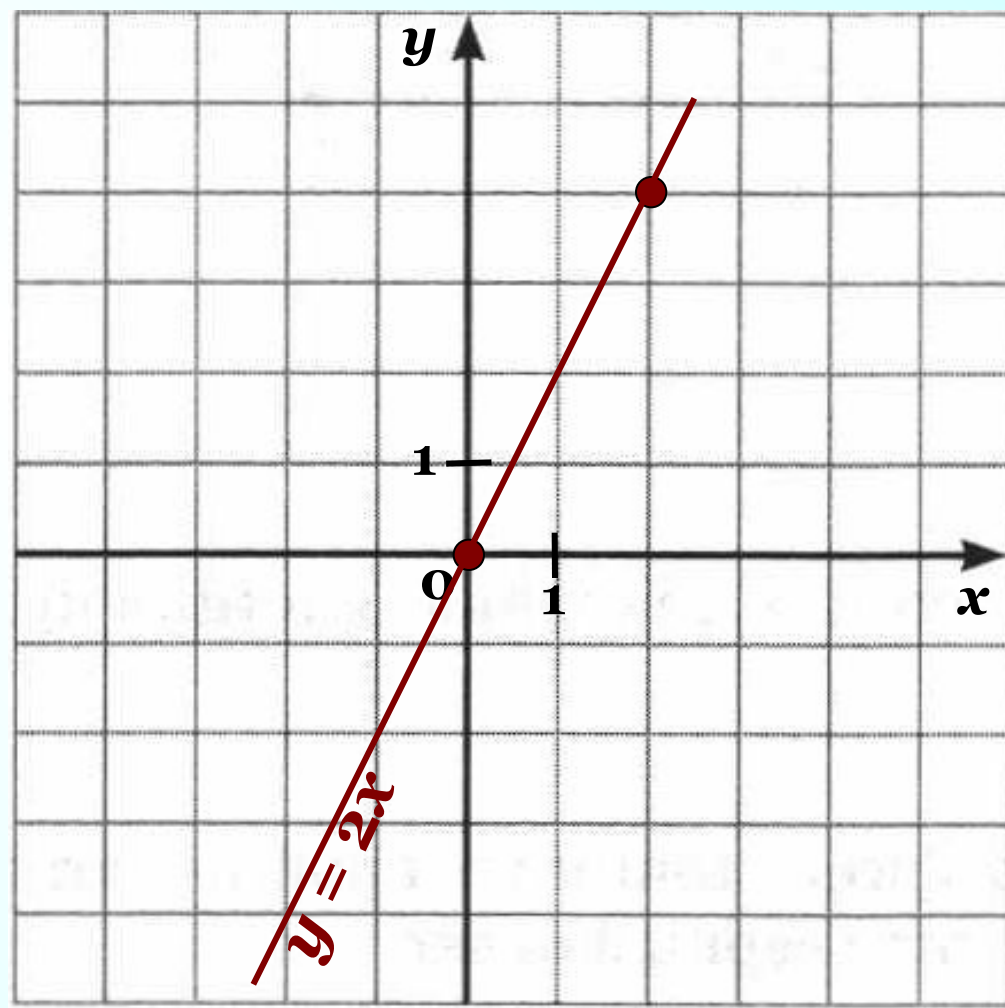


Проверка домашнего задания

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

а) $y = 2x$

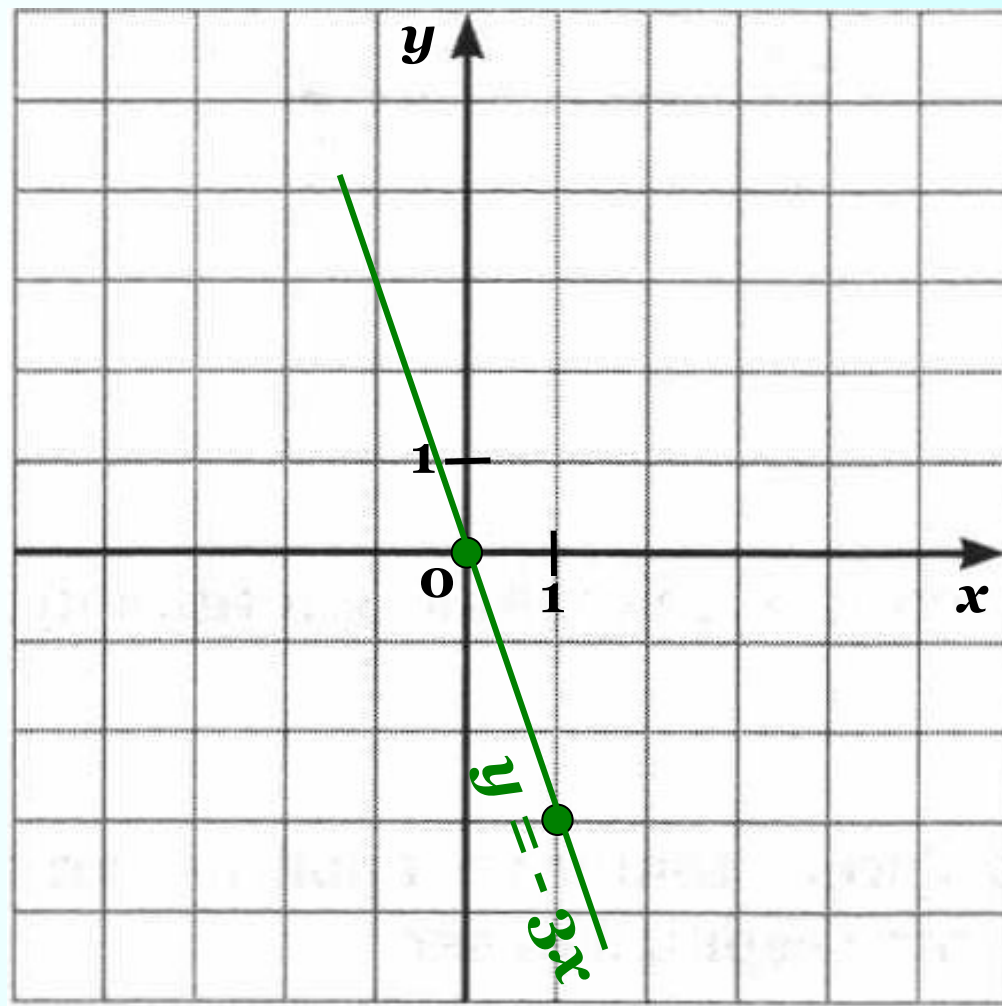
x	0	2
y	0	4



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

б) $y = -3x$

x	0	1
y	0	-3



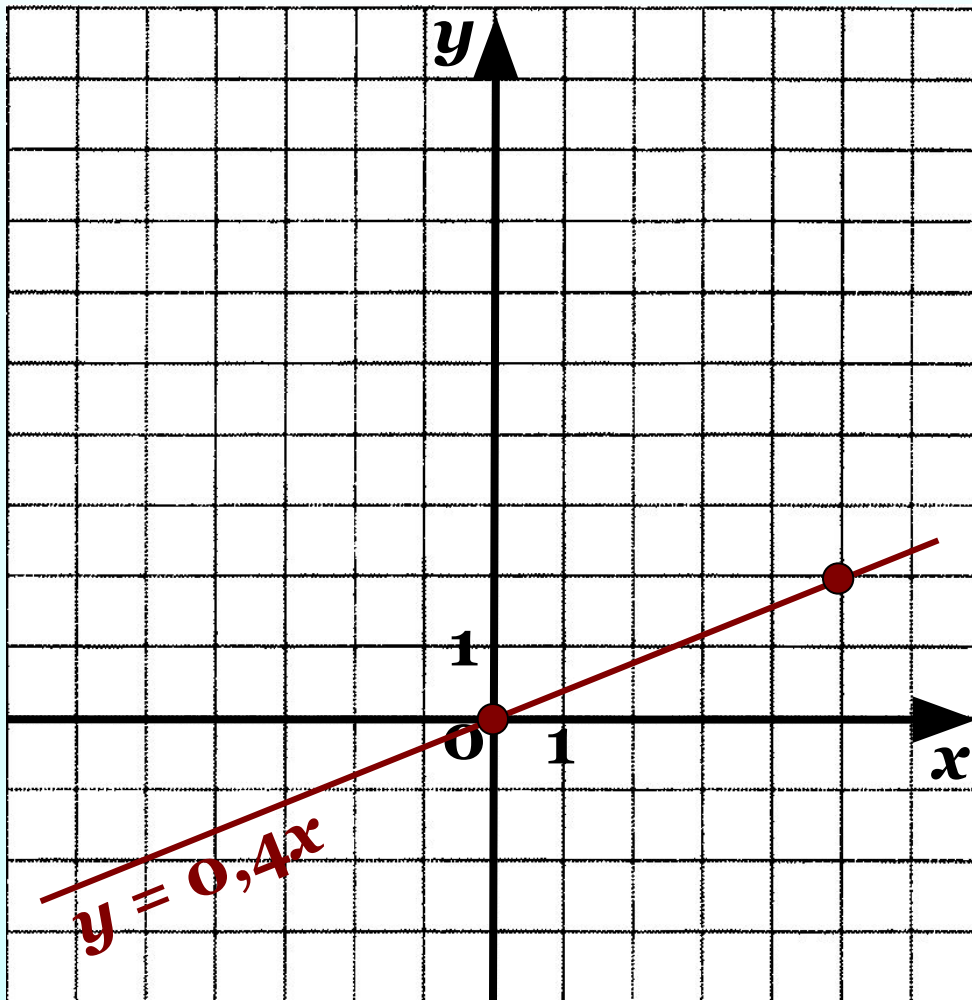
№ 9.8 Постройте график линейной функции $y = 0,4x$. Найдите по графику:

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

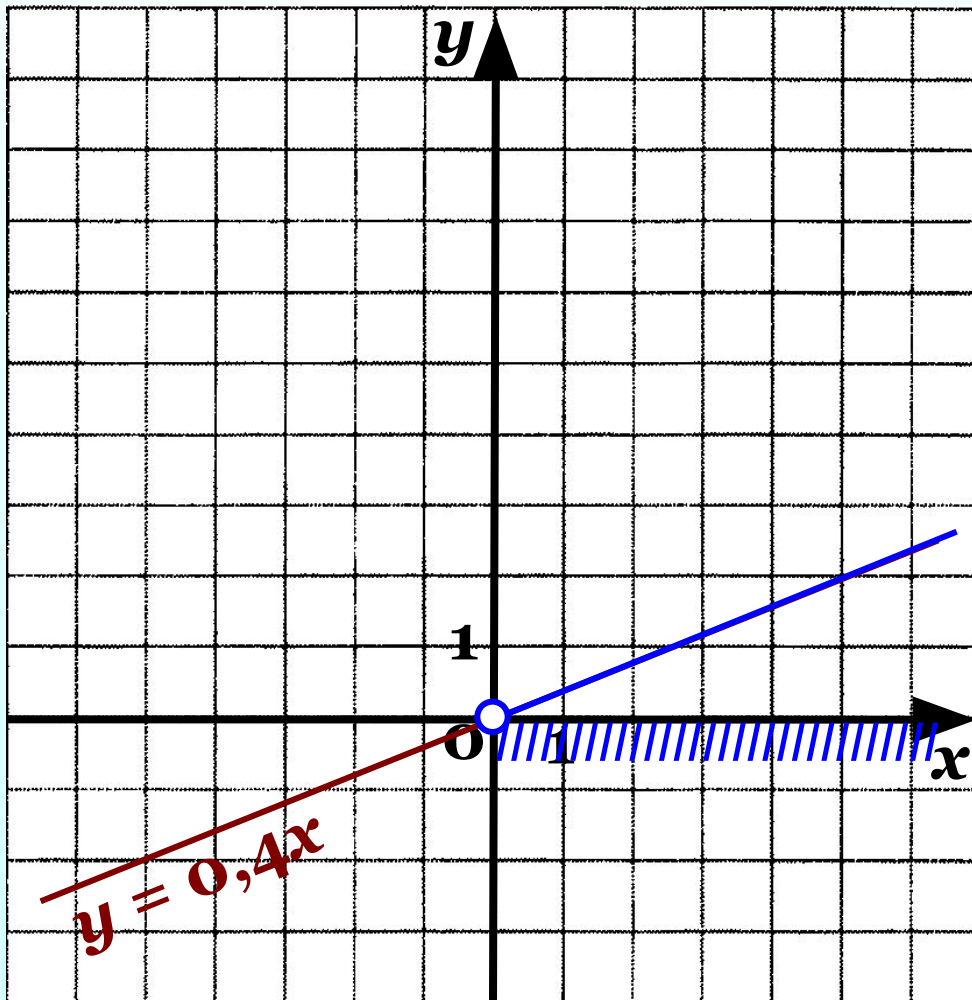
x	0	5	10	- 5
y	0	2	4	- 2

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:



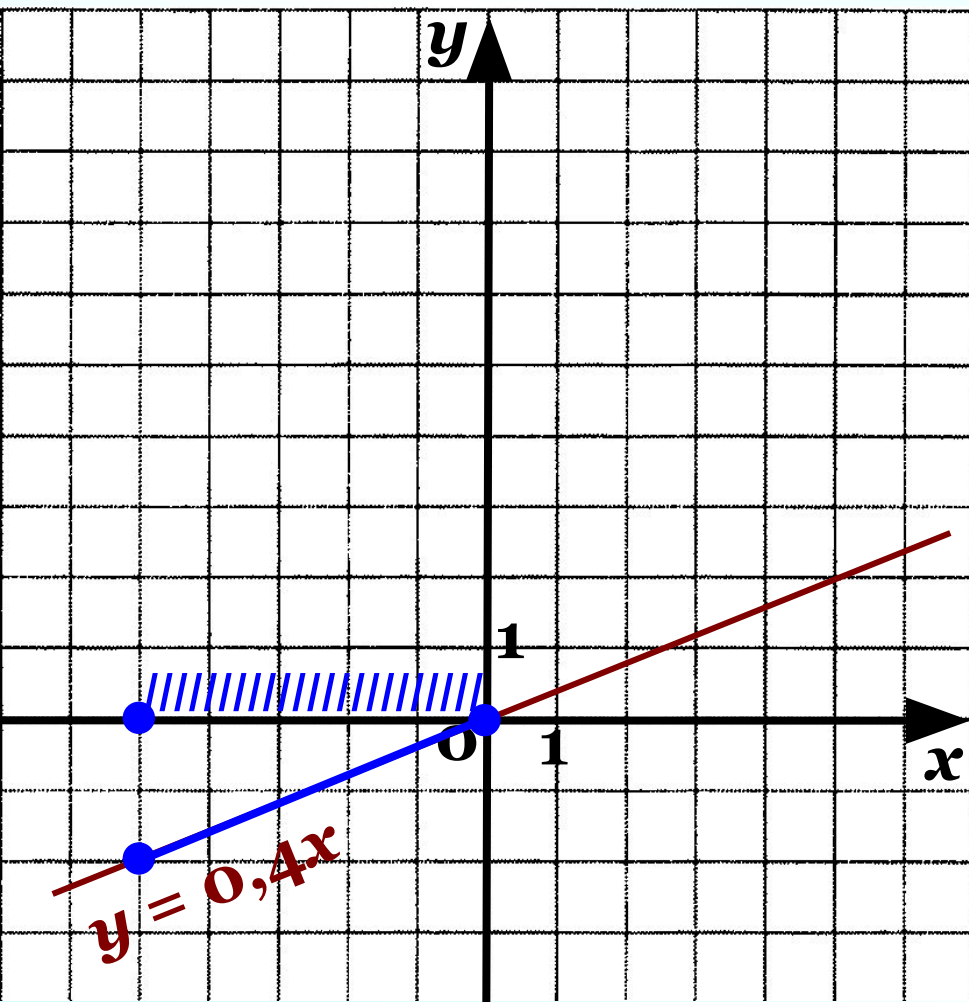
в) решения неравенства $0,4x > 0$:

$$y > 0$$

$$x > 0$$

$$(0; +\infty)$$

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



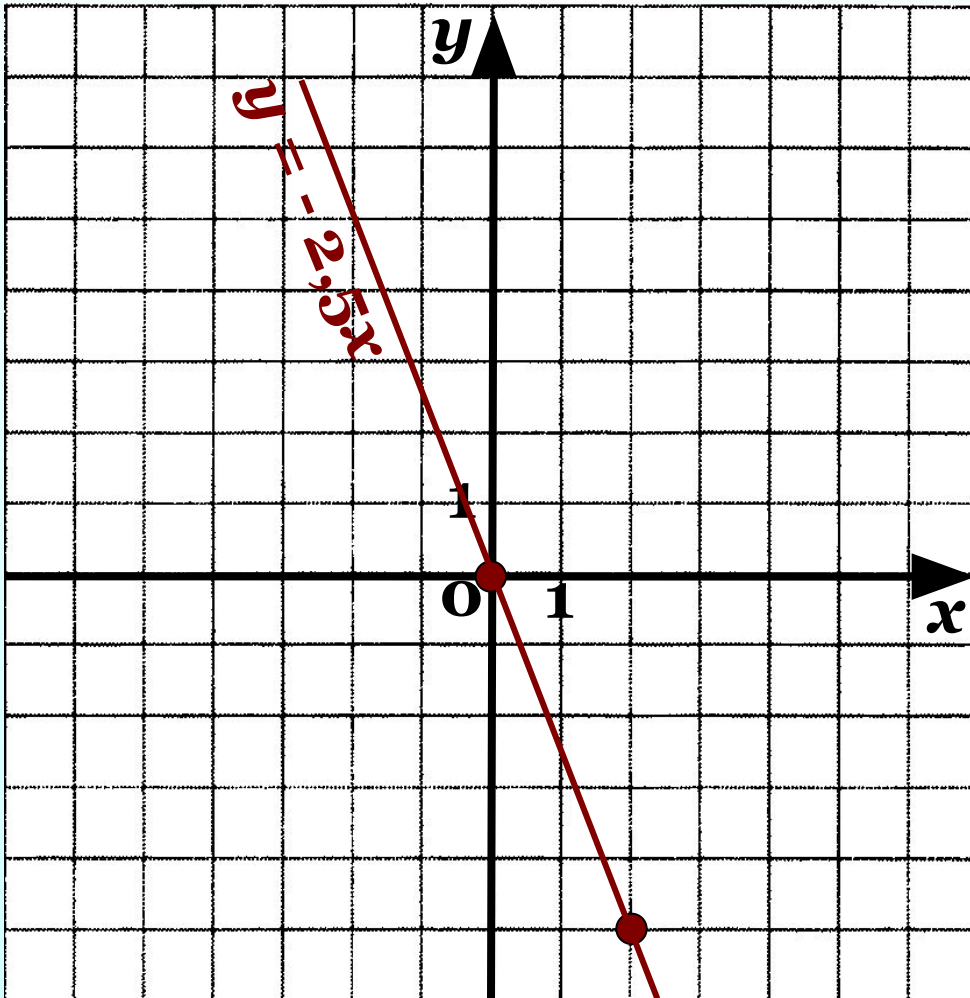
г) решения неравенства $-2 \leq 0,4x \leq 0$:

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

$$[-5; 0]$$

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

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



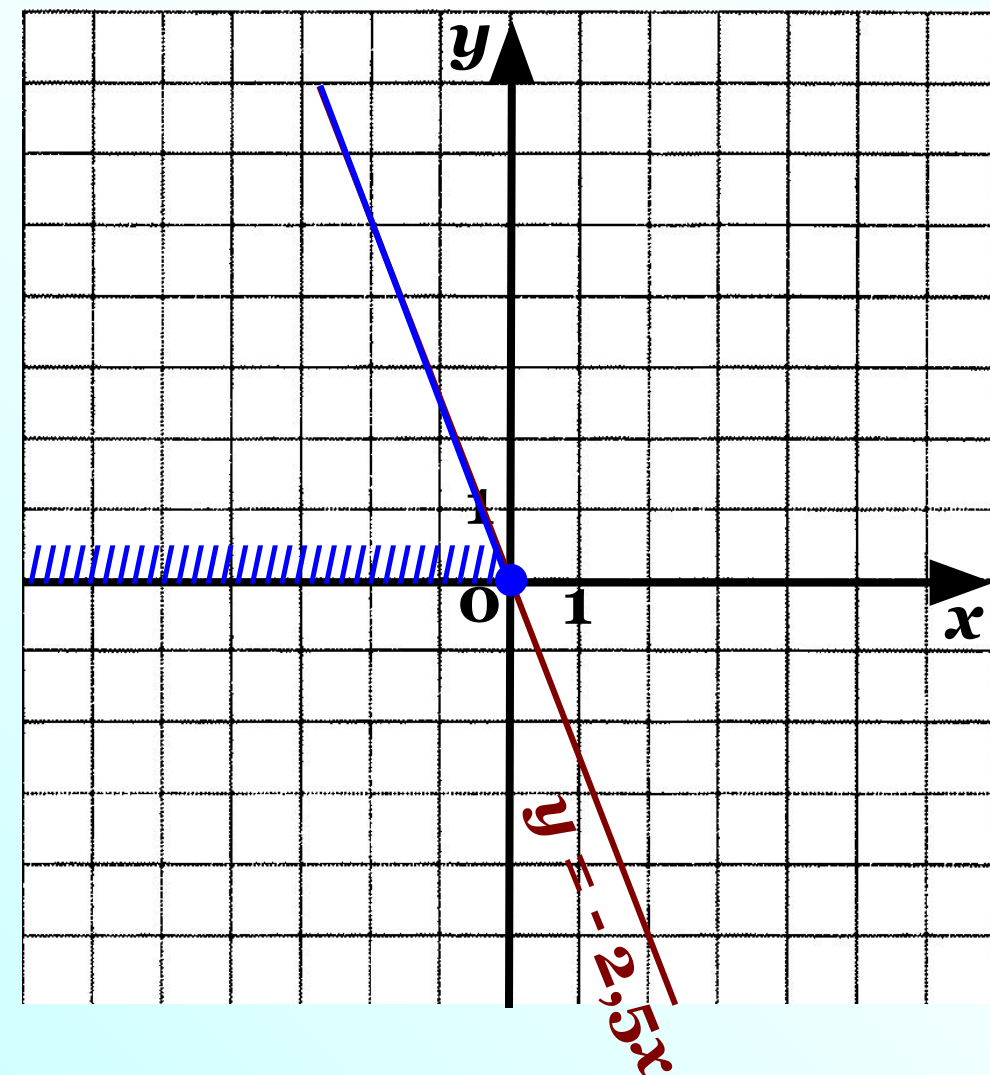
а) значение y , соответствующее значению x , равному 0; 2; - 2:

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:



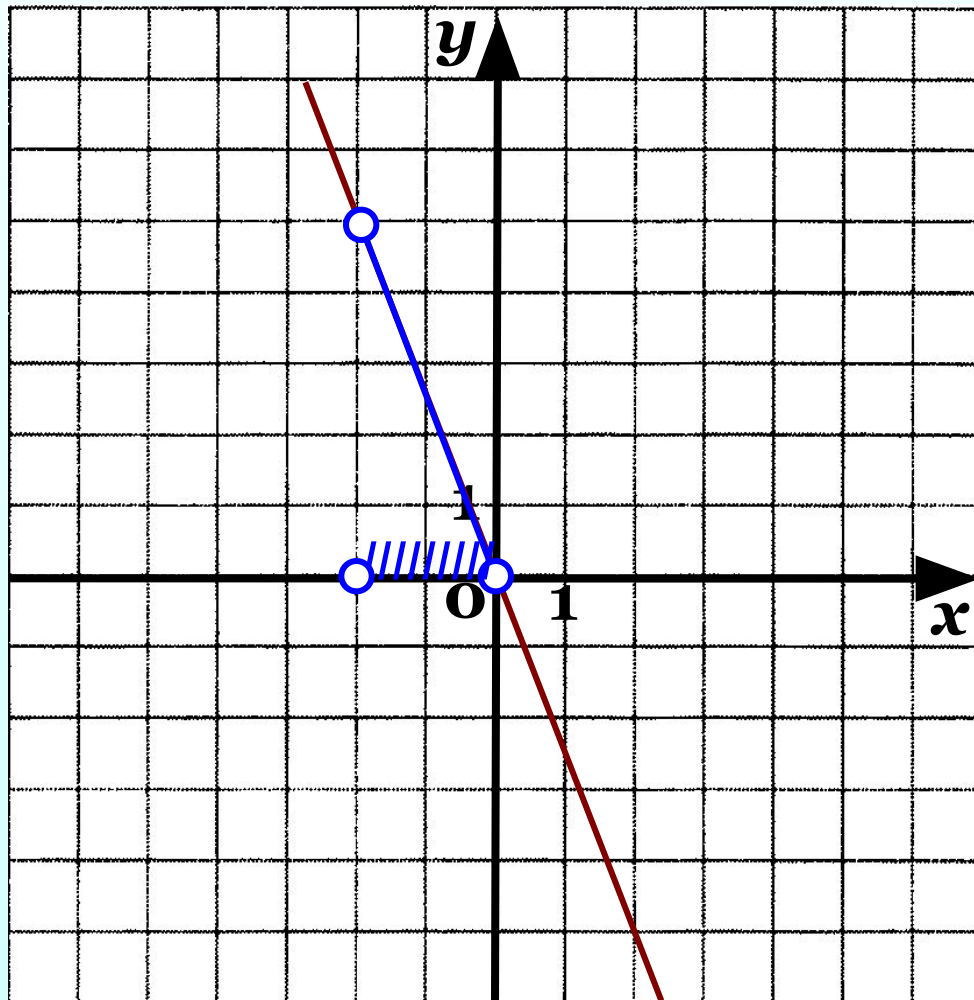
в) решения неравенства $-2,5x \geq 0$:

$$y \geq 0$$

$$x \leq 0$$

$$(-\infty; 0]$$

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



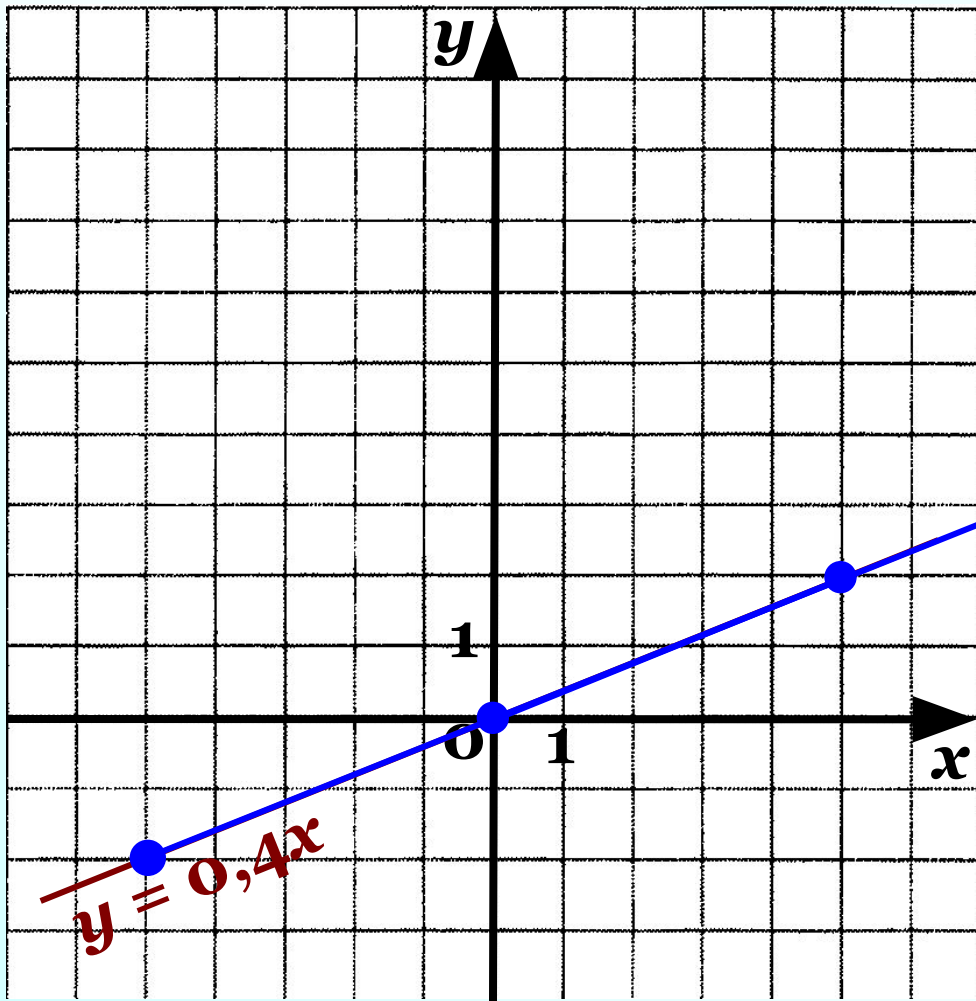
г) решения неравенства $0 < -2,5x < 5$:

$$0 < y < 5$$

$$(-2; 0)$$

$$-2 < x < 0$$

№ 9.12 Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции:



а) $y = 0,4x$, если $x \in [0; 5]$;

$$y_{\text{наим}} = 0$$

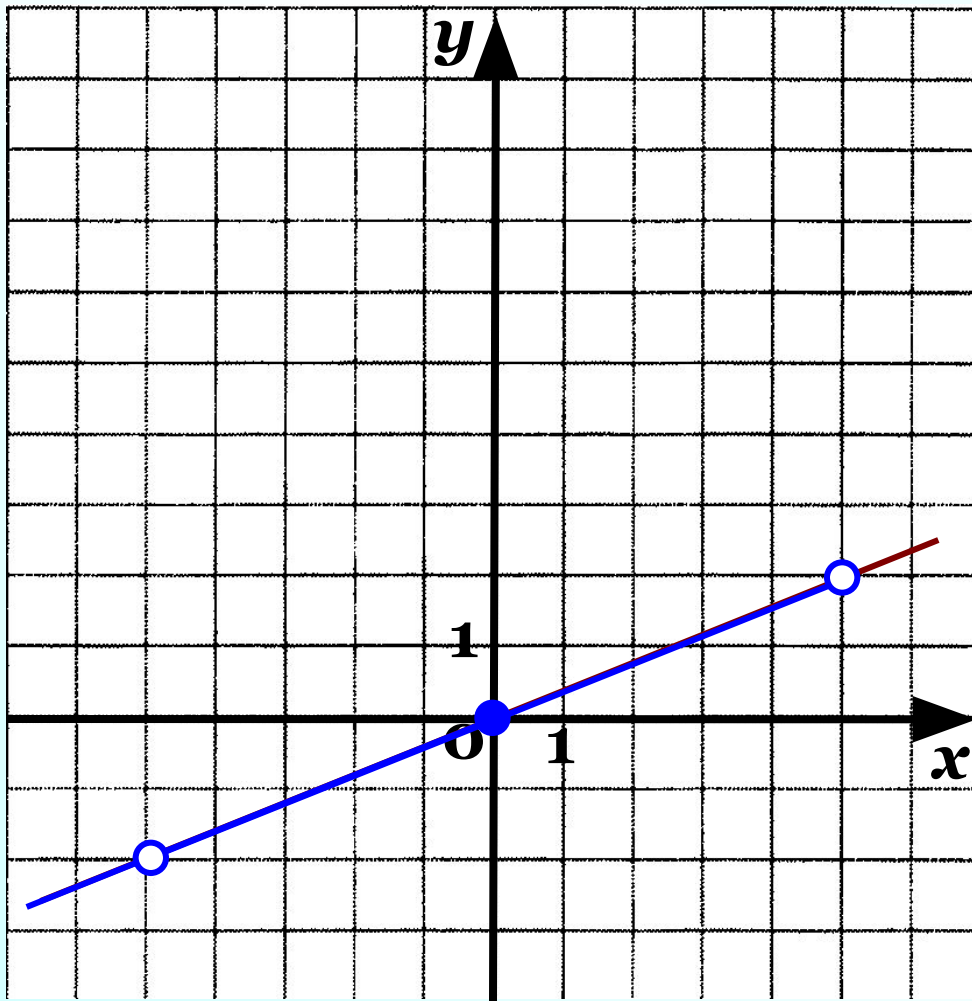
$$y_{\text{наиб}} = 2$$

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 $x \in (-5; 5)$.

$y_{\text{наим}} = \text{нет}$

$y_{\text{наиб}} = \text{нет}$

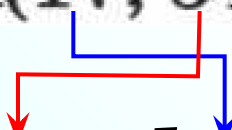


К л а с с н а я р а б о т а .

Л и н е й н а я ф у н к ц и я $y = kx$.

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) $B(-100; 50)$

x y

$y = kx$

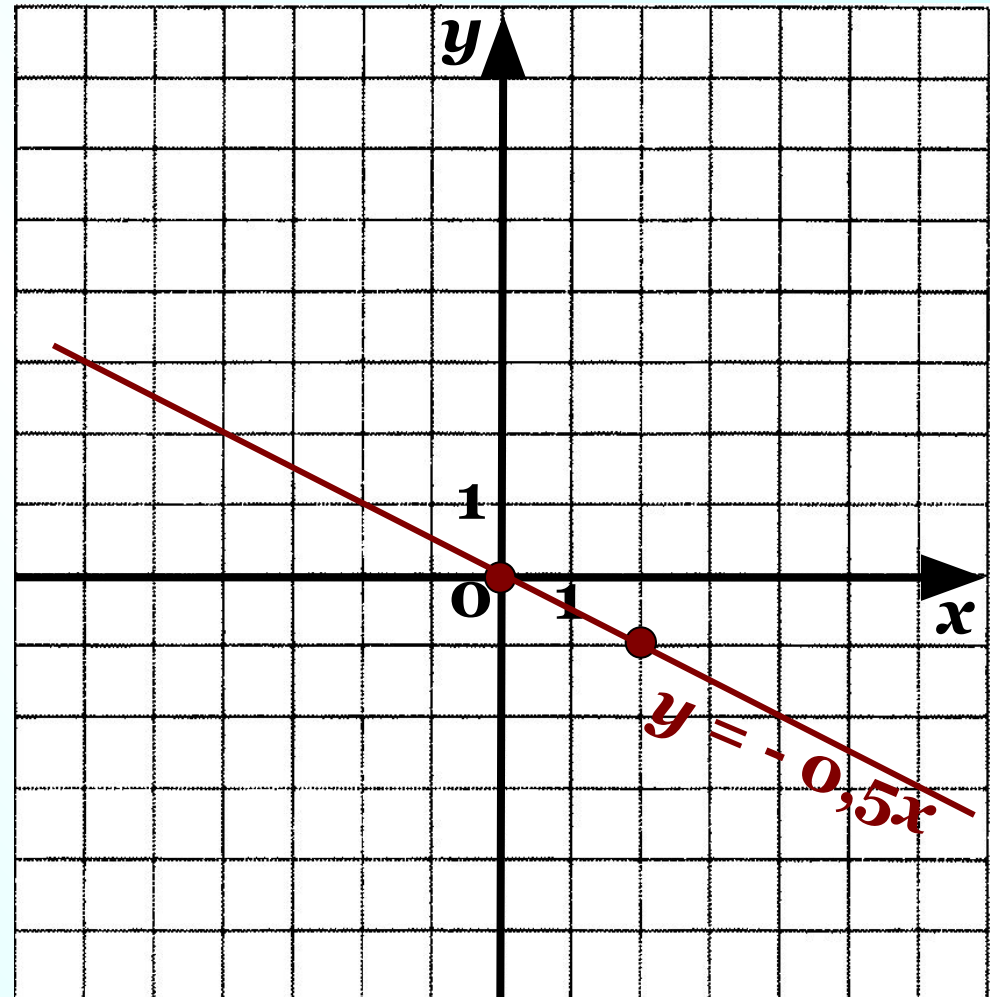
$$50 = k \cdot (-100)$$

$$50 = -100k$$

$$100k = -50$$

$$k = -0,5$$

$$y = -0,5x$$



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) $A(2; 3)$

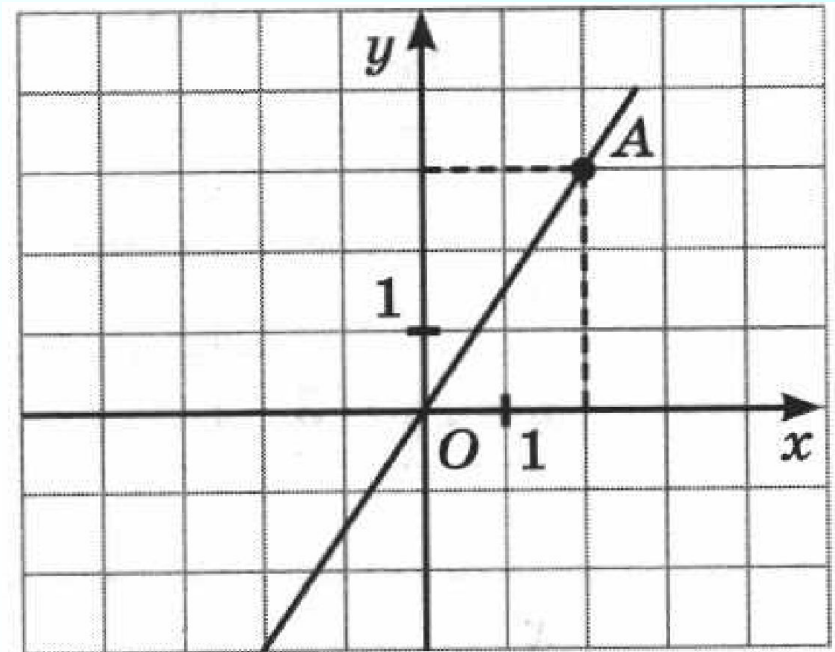
2) $y = kx$

3) $3 = k \cdot 2$

$k = 3 : 2$

$k = 1,5$

$y = 1,5x$



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.

а)

1) $B(-4; 2)$

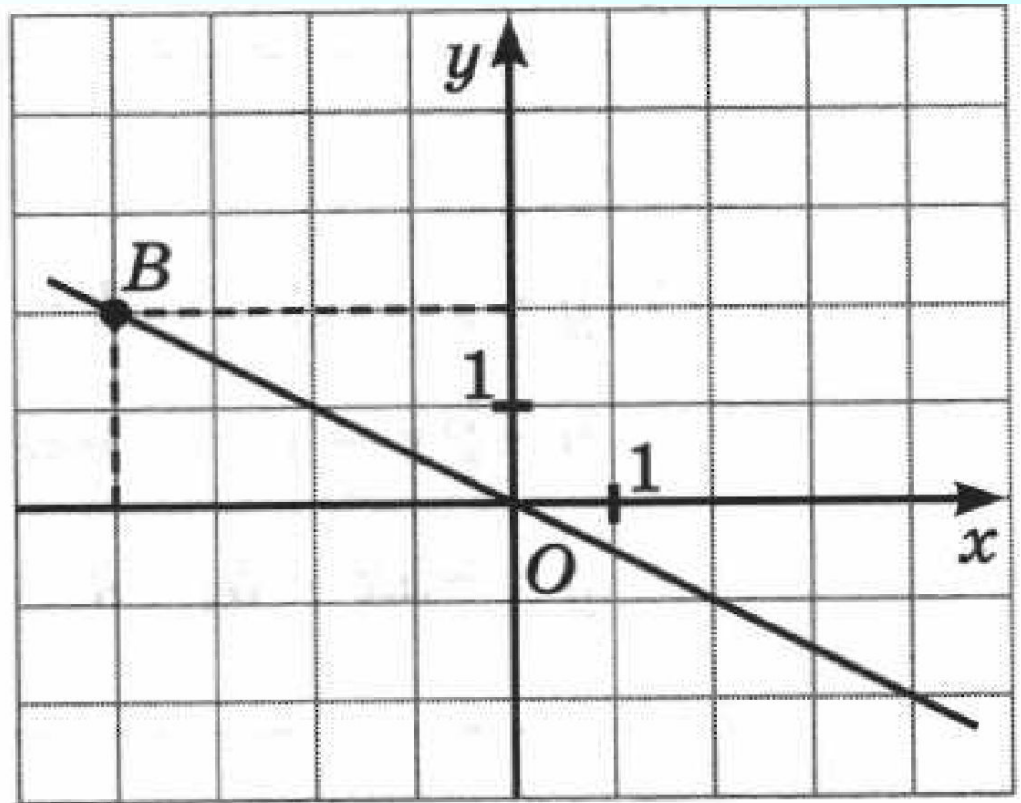
2) $y = kx$

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

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

$$k = -0,5$$

$$y = -0,5x$$



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) $B(-4; -2)$

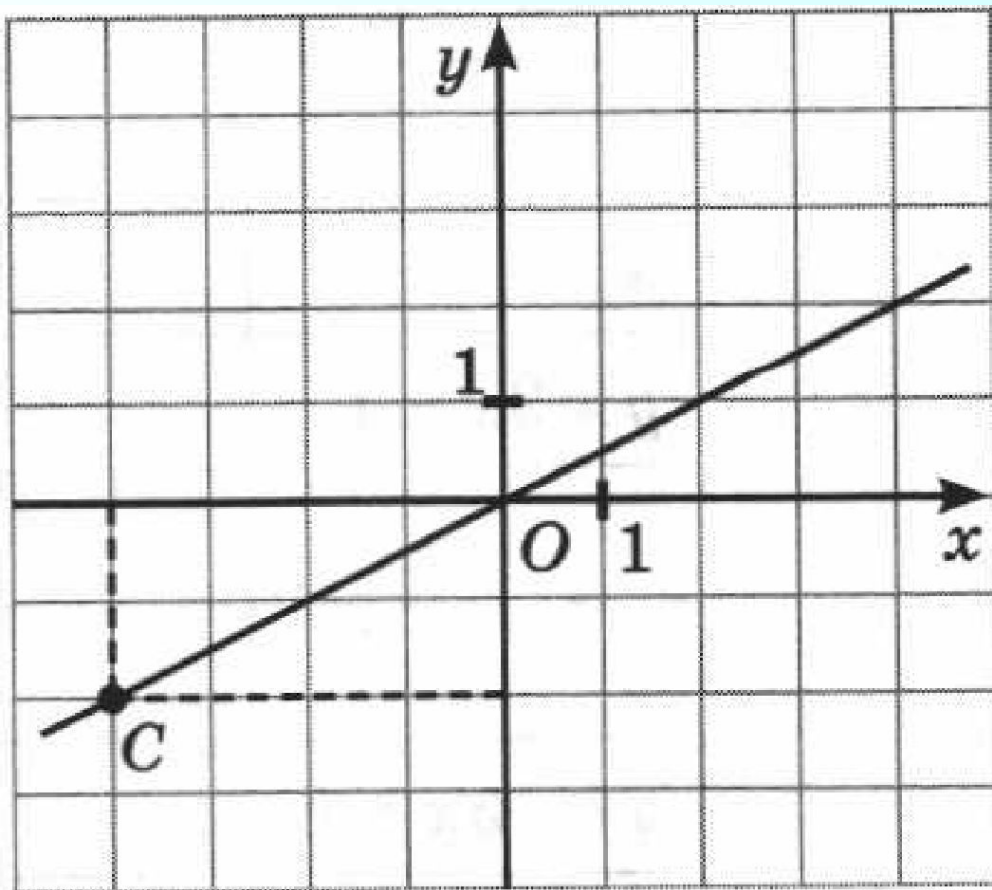
2) $y = kx$

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

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

$k = 0,5$

$y = 0,5x$



Дома:

У: *стр. 58 § 9*

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