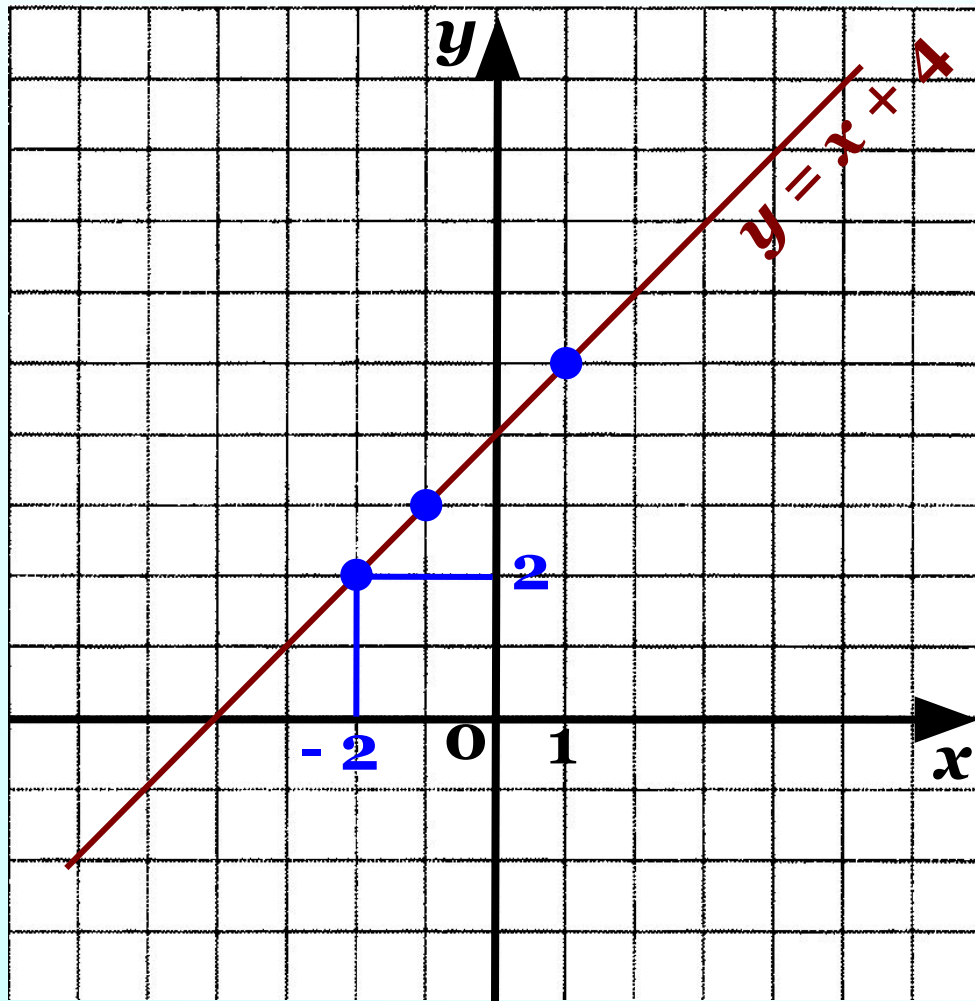


ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

**№ 8.28** Постройте график линейной функции  $y = x + 4$ . Найдите:



а) координаты точек пересечения с осями координат:

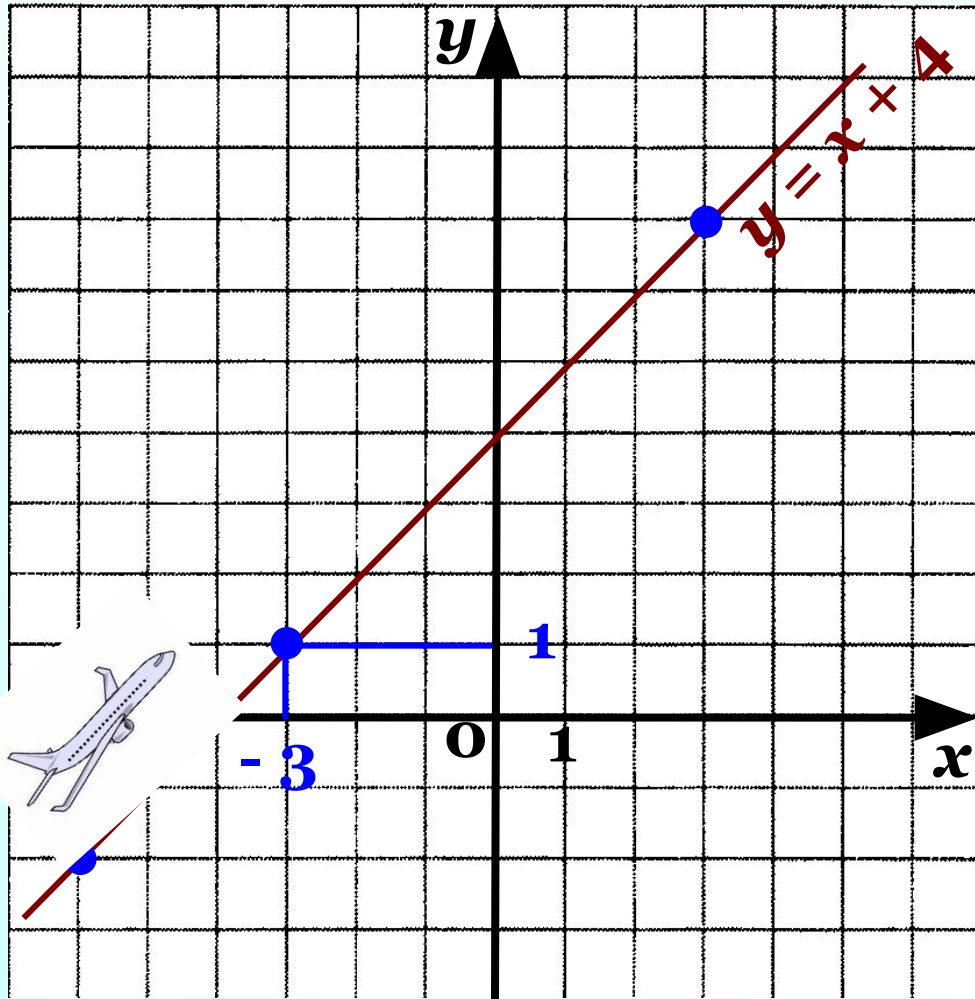
с осью  $x$ :  $(-4; 0)$

с осью  $y$ :  $(0; 4)$

б) значение  $y$ , соответствующее значению  $x$ , равному  $-2$ ;  $-1$ ;  $1$ :

$x$	$-2$	$-1$	$1$
$y$	$2$	$3$	$5$

**№ 8.28** Постройте график линейной функции  $y = x + 4$ . Найдите:



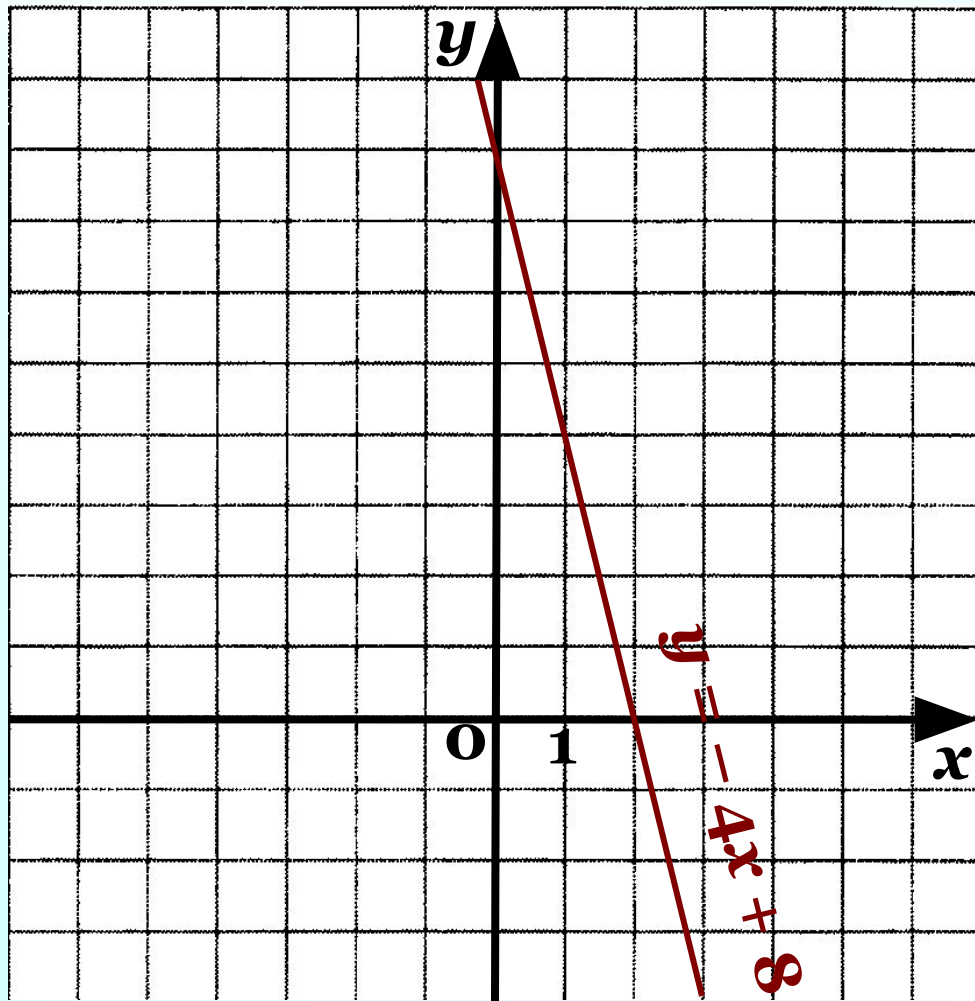
в) значение  $x$ , соответствующее значению  $y$ , равному  $1$ ;  $-2$ ;  $7$ :

$x$	$-3$	$-6$	$3$
$y$	$1$	$-2$	$7$

г) выясните, возрастает или убывает заданная линейная функция.

**возрастает**

**№ 8.29** Постройте график линейной функции  $y = -4x + 8$ . Найдите:



а) координаты точек пересечения с осями координат:

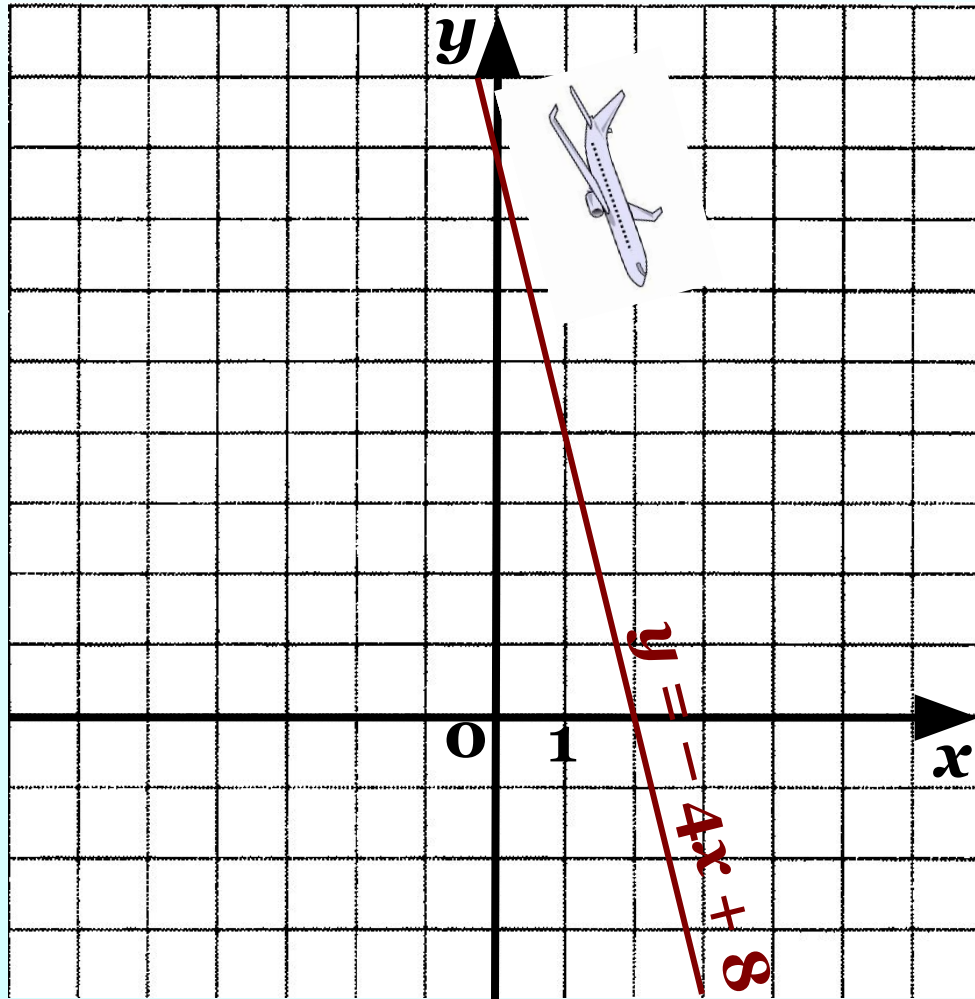
с осью  $x$ : **(2; 0)**

с осью  $y$ : **(0; 8)**

б) значение  $y$ , соответствующее значению  $x$ , равному 0; 1; 2; 3:

$x$	0	1	2	3
$y$	8	4	0	-4

**№ 8.29** Постройте график линейной функции  $y = -4x + 8$ . Найдите:



в) значение  $x$ , соответствующее значению  $y$ , равному 0; 4; 8:

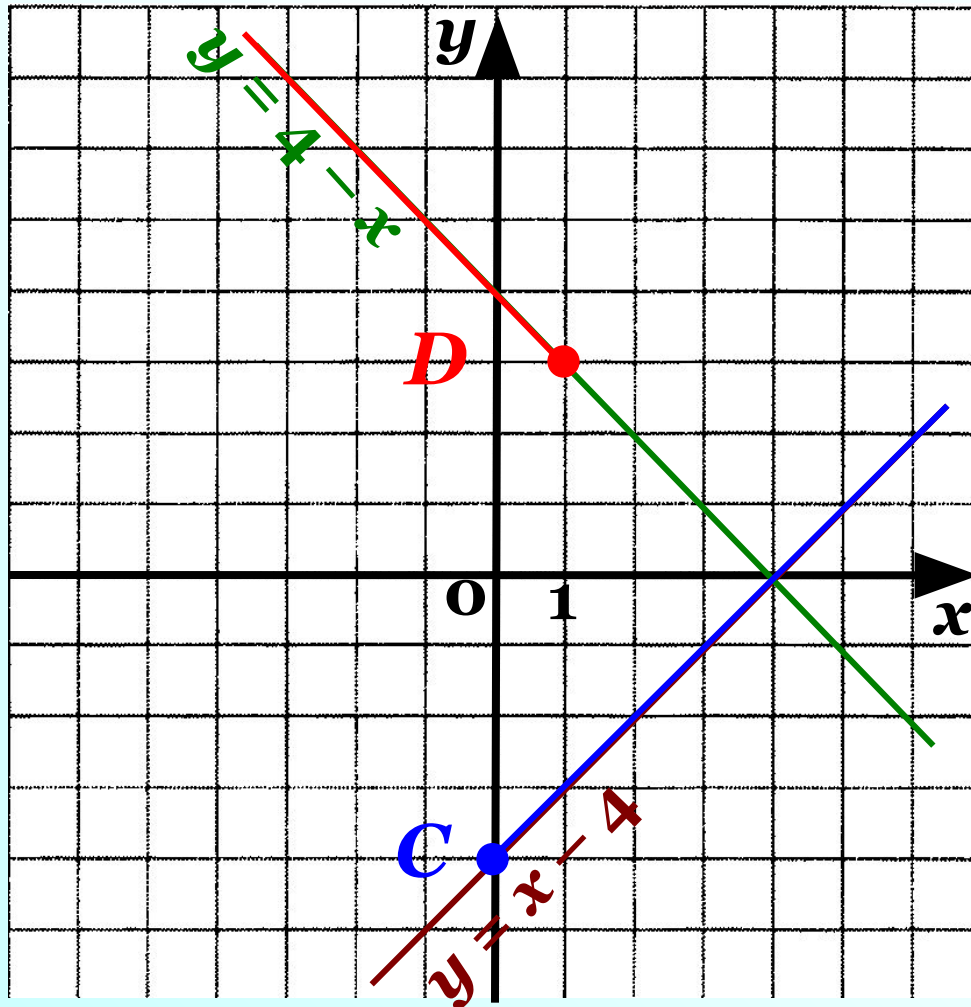
$x$	2	1	0
$y$	0	4	8

г) выясните, возрастает или убывает заданная линейная функция.

**убывает**



**№ 8.61** Пусть  $C$  – наименьшее значение линейной функции  $y = x - 4$  на луче  $[0; +\infty)$ , а  $D$  – наименьшее значение линейной функции  $y = 4 - x$  на луче  $(-\infty; 1]$ . Что больше:  $C$  или  $D$ ? Сделайте графическую иллюстрацию.



$$C = -4$$

$$D = 3$$

$$D > C$$



*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   и   е ё   г р а ф и к*

## РТ № 9.12

2) Заполните таблицу, используя построенные графики.

Линейная функция	$k$	Линейная функция возрастает или убывает
а) $y = 3x + 1$ $y = 2x - 1$	<u><math>k &gt; 0</math></u>	<u>возрастает</u>
б) $y = -2x - 1$ $y = -3x + 1$	<u><math>k &lt; 0</math></u>	<u>убывает</u>

3) Используя результаты задания 2), сделайте вывод о том, как связано возрастание или убывание линейной функции с коэффициентом  $k$ :

- если  $k > 0$ , то линейная функция возрастает ;
- если  $k < 0$ , то линейная функция убывает .

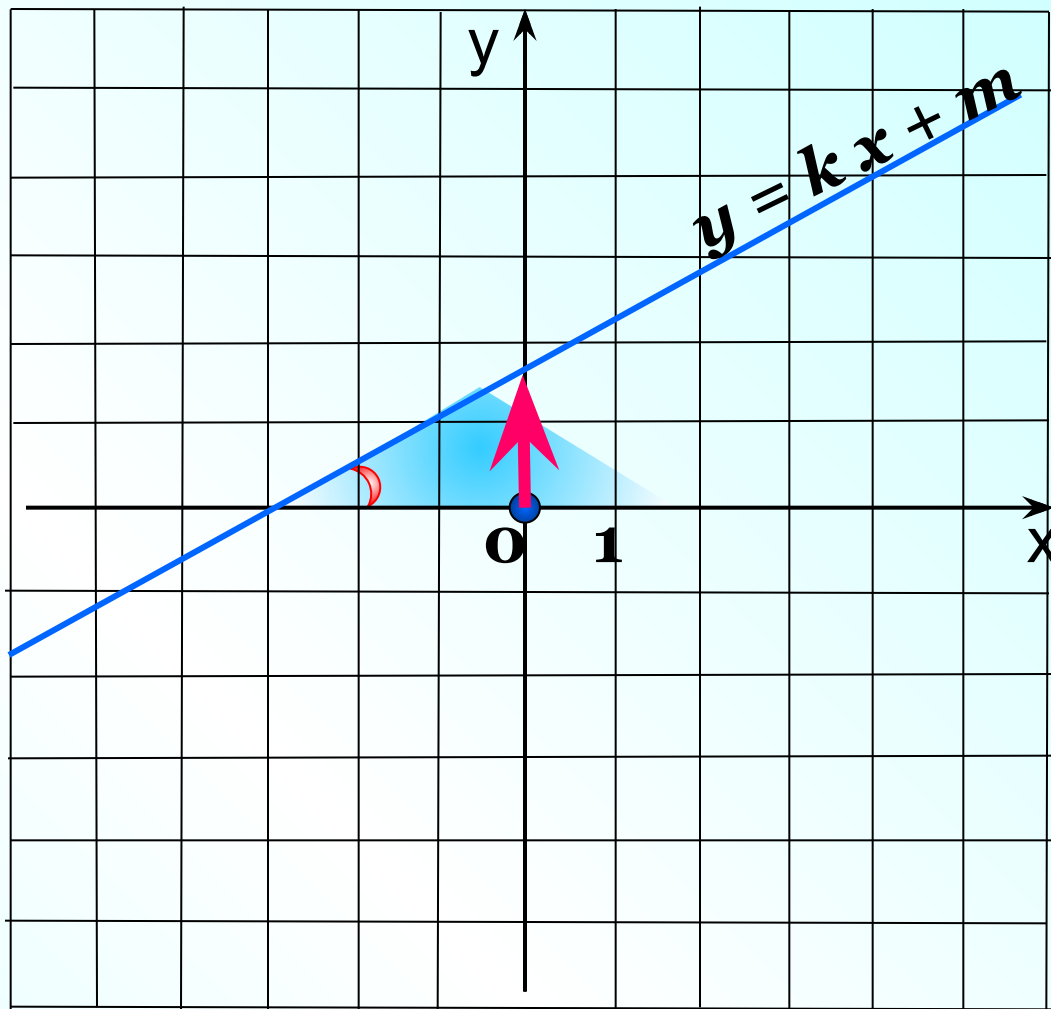


Определите знаки  
коэффициентов  $k$  и  
 $m$

$$y = kx + m$$

$$k > 0$$

$$m > 0$$

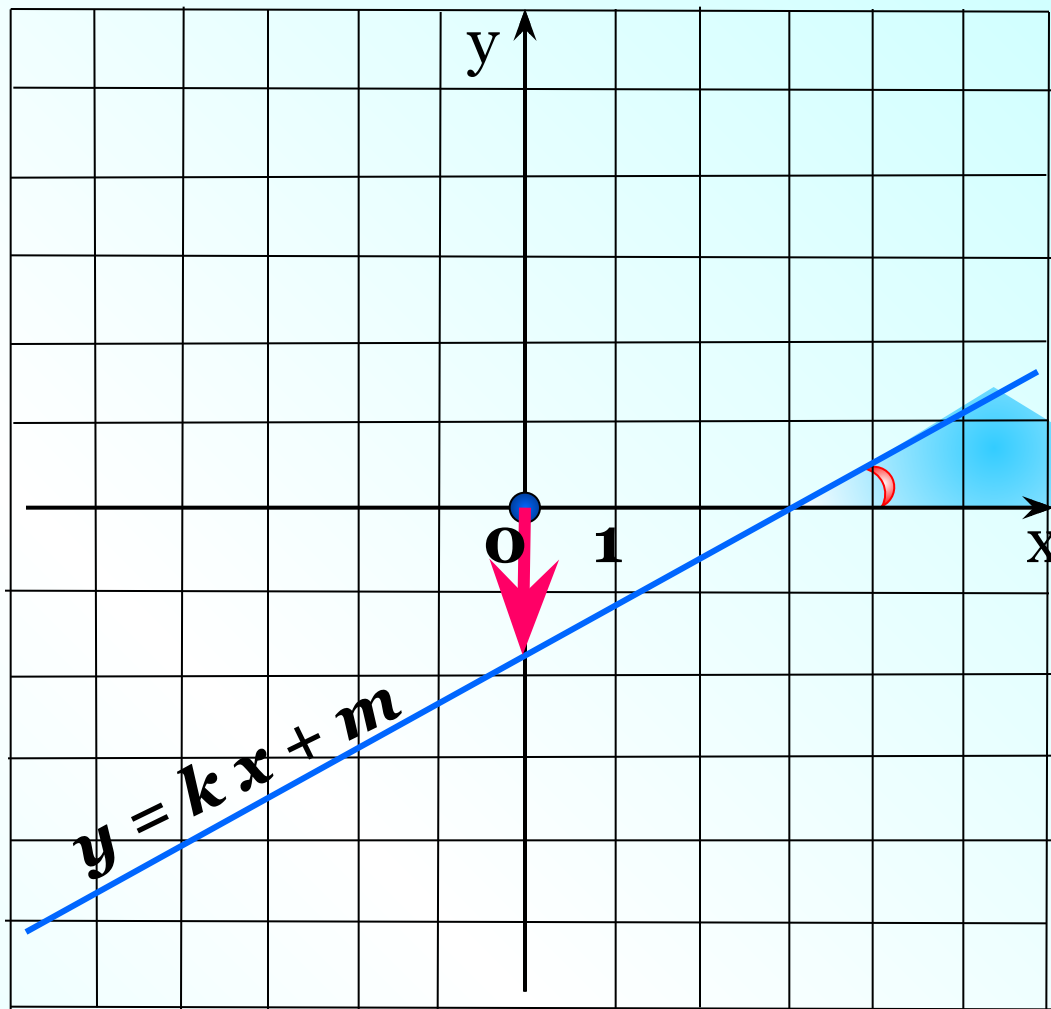


Определите знаки  
коэффициентов  $k$  и  
 $m$

$$y = kx + m$$

$$k > 0$$

$$m < 0$$

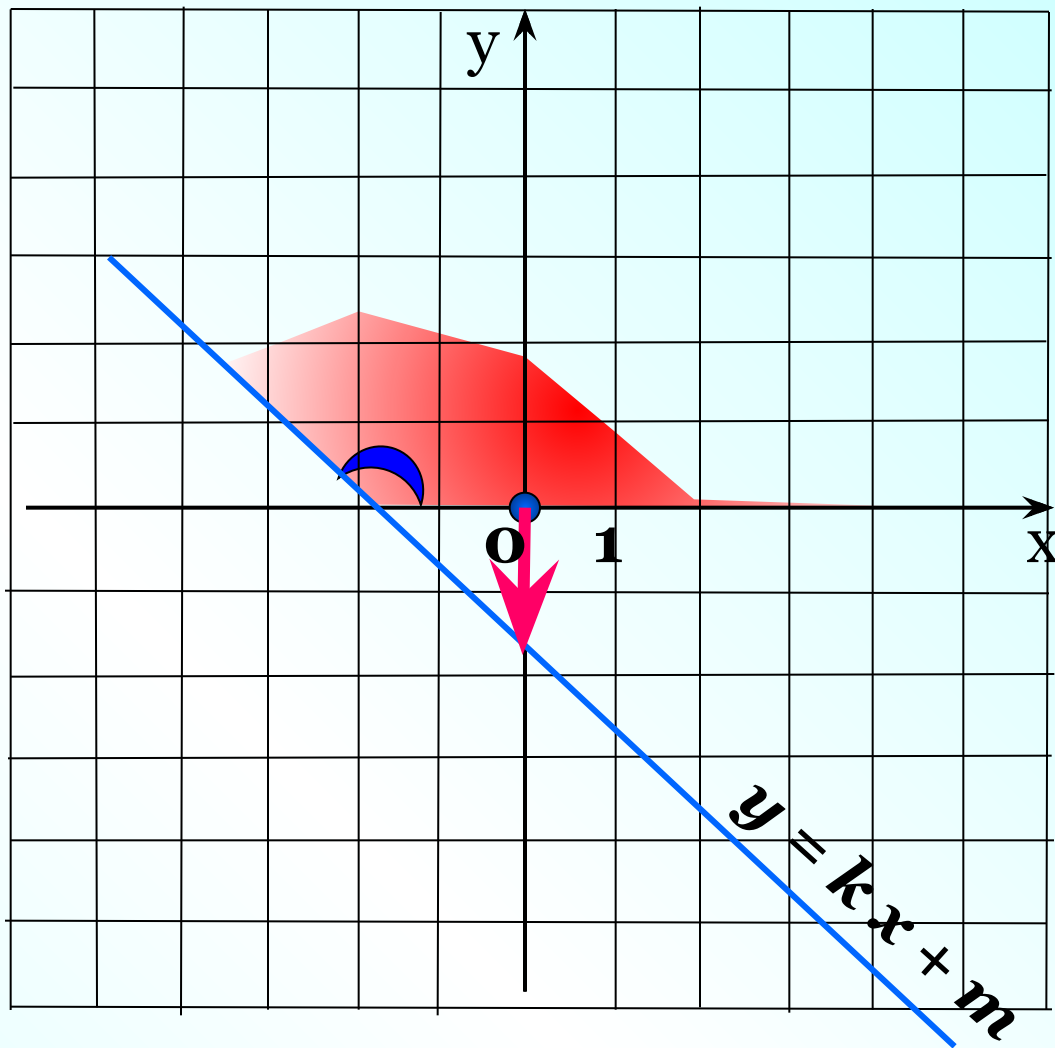


Определите знаки  
коэффициентов  $k$  и  
 $b$

$$y = kx + m$$

$$k < 0$$

$$m < 0$$

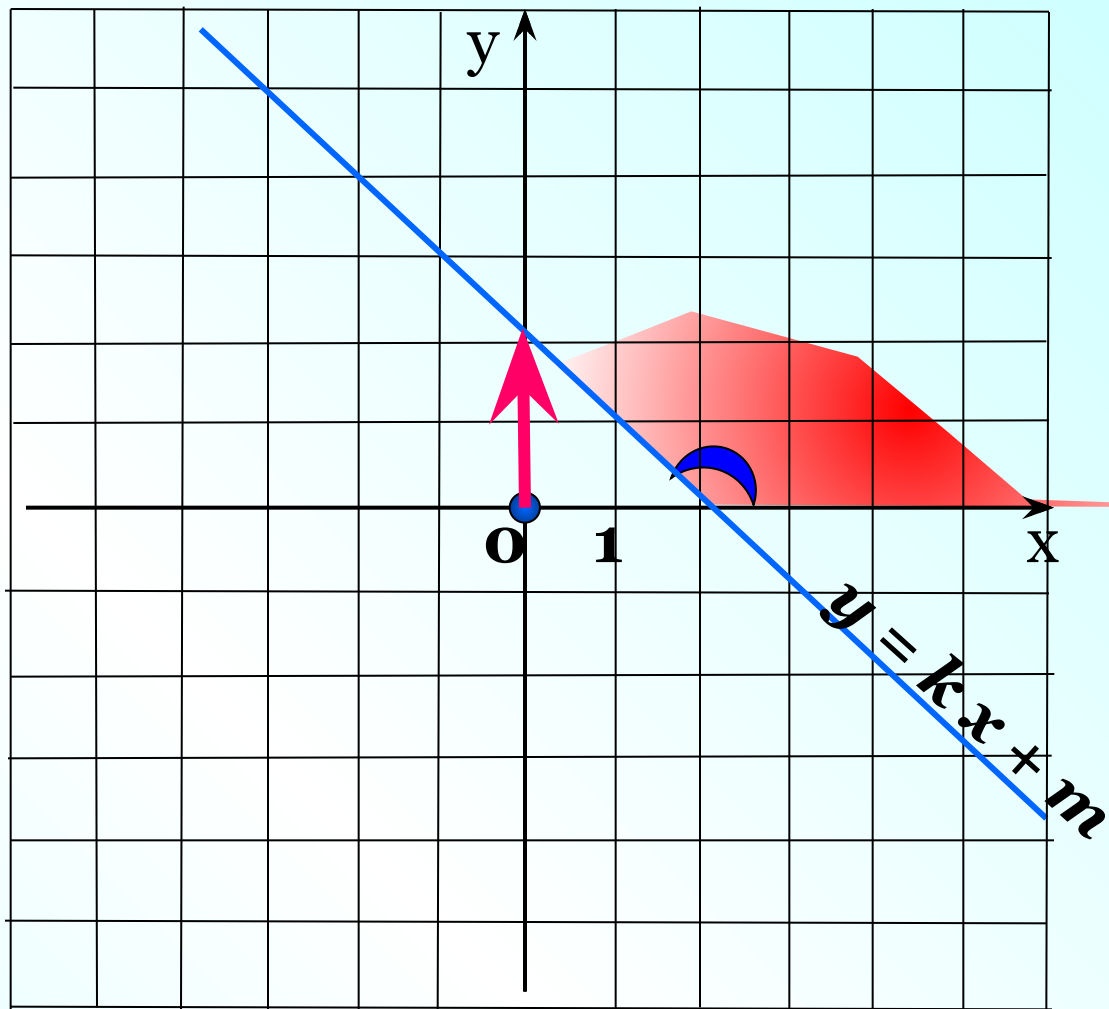


Определите знаки  
коэффициентов  $k$  и  
 $m$

$$y = kx + m$$

$$k < 0$$

$$m > 0$$



## № 8.52(в,г)

Выясните, проходит ли график линейной функции  $y = 3,2x - 5$  через точку:

в)  $C(7,5; 4)$ ;

$$y = 3,2x - 5$$

$$4 = 3,2 \cdot 7,5 - 5$$

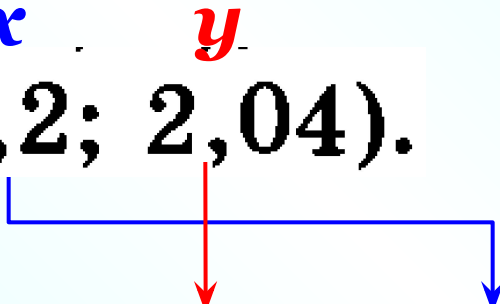
$$4 = 19 \text{ неверно}$$

**Ответ: не проходит**

## № 8.52(в,г)

Выясните, проходит ли график линейной функции  $y = 3,2x - 5$  через точку:

г)  $D(2,2; 2,04)$ .


$$y = 3,2x - 5$$

$$2,04 = 3,2 \cdot 2,2 - 5$$

$$2,04 = 2,04 \quad \text{верно}$$

**Ответ: проходит**



## № 8.58(в)

Найдите значение  $m$ , если известно, что график линейной функции  $y = -5x + m$  проходит через точку:

в)  $N(\overset{x}{-7}; \overset{y}{8});$


$$y = -5x + m$$

$$8 = -5 \cdot (-7) + m$$

$$8 = 35 + m$$

$$35 + m = 8$$

$$m = 8 - 35$$

$$m = -27$$

*Дома:*

**У: стр. 47 § 8**

**З: § 8 № 49; 52(а,б);  
58(а); 59(а).**

*Самостоятельная работа:*

***В – 1*** *РТ № 9.8(а,з); 9.9(а);*  
*9.15.*

***В – 2*** *РТ № 9.8(б,в); 9.9(б);*  
*9.16.*

## Самостоятельная работа:

Постройте график данной линейной функции, выделите его часть, соответствующую заданному промежутку.

Укажите наименьшее и наибольшее значения функции на этом промежутке.

***V – 1***

$$y = x + 3, x \in [-3; 1].$$

***V – 2***

$$y = 2x - 2, x \in (-1; 2)$$

$$y = 3 - 3x, x \in (0; +\infty)$$

$$y = 2 - x, x \in (-2; 4].$$

Постройте график линейной функции  $y = x - 2$  на указанном промежутке и найдите её наименьшее и наибольшее значения.

а)  $x \in [-3; 5]$

б)  $x \in (-3; 5)$