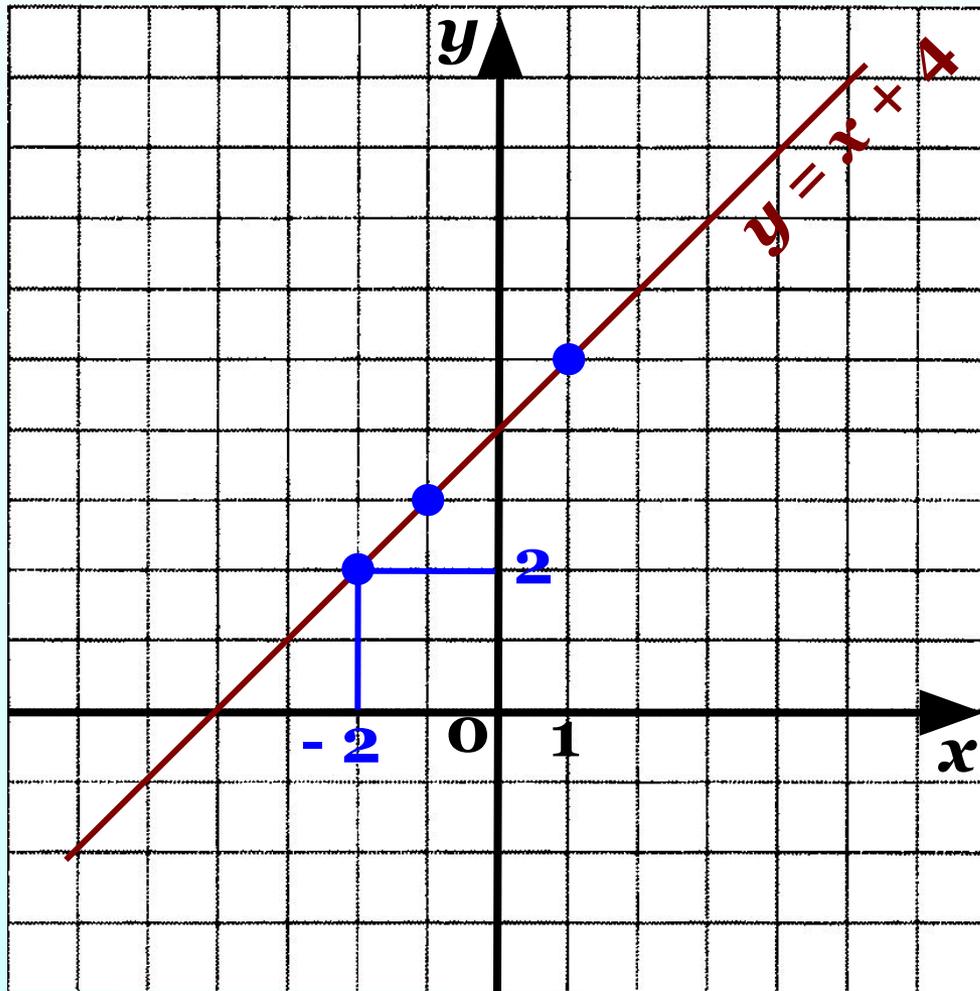


ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

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



а) координаты точек пересечения с осями координат:

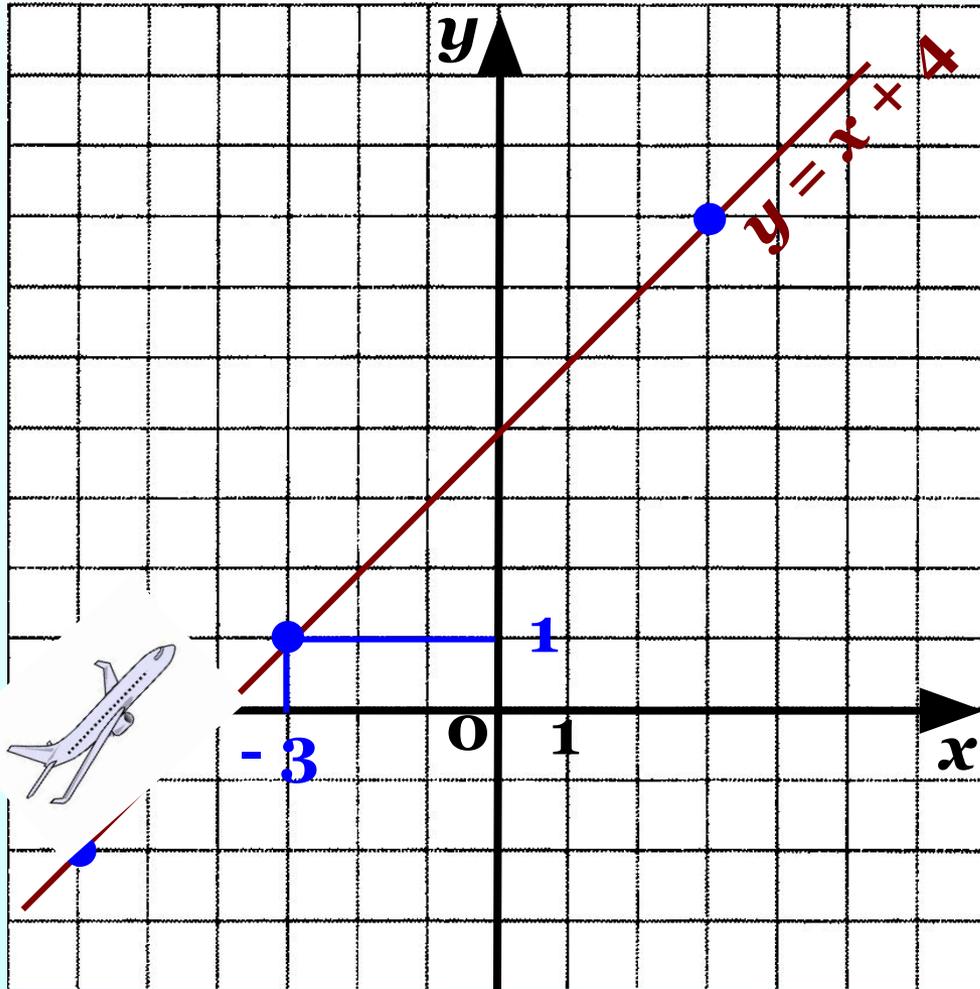
с осью x : $(-4; 0)$

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:



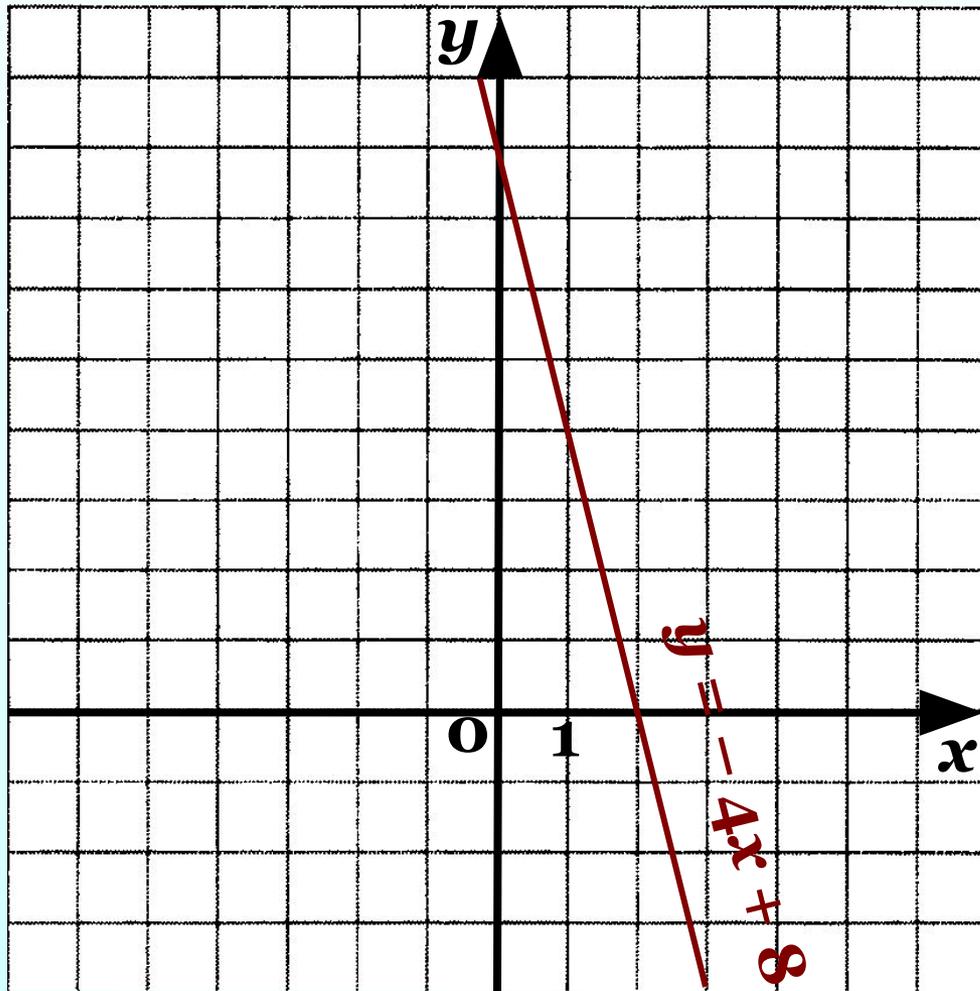
в) значение x , соответствующее значению y , равному 1; -2; 7:

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:

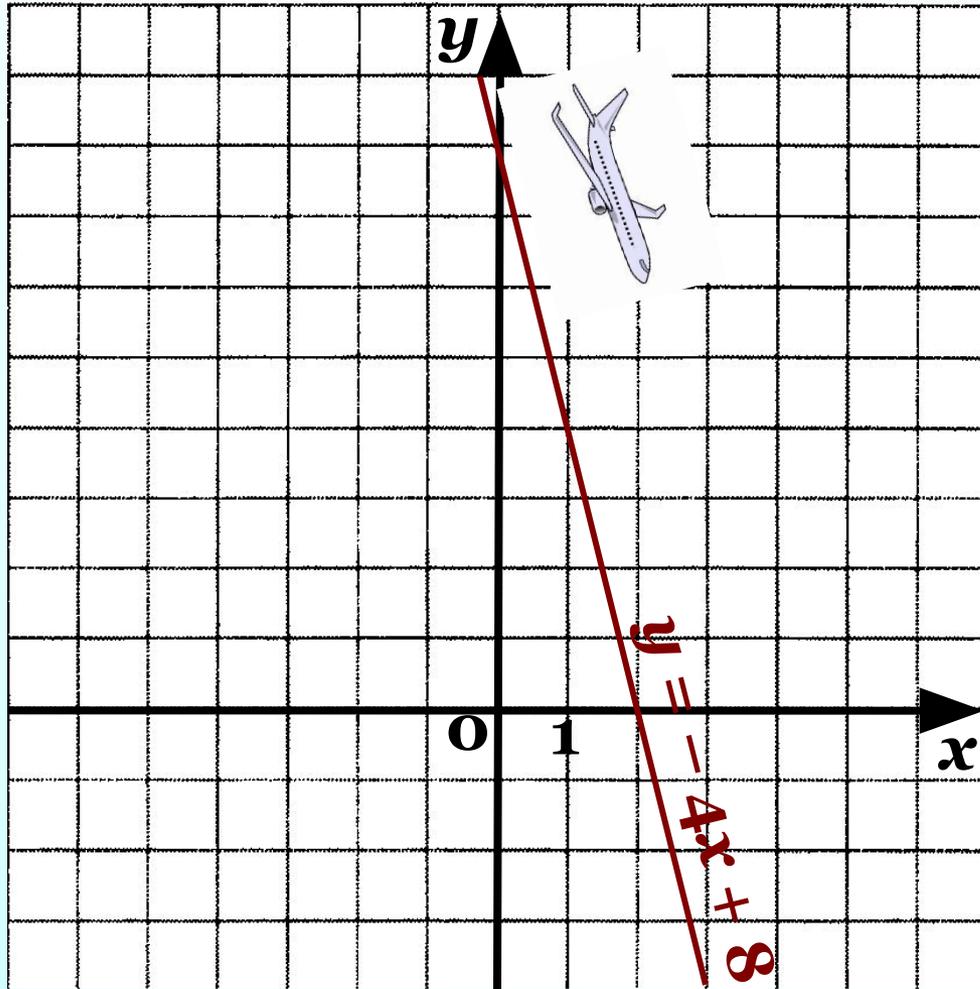
с осью x : **(2; 0)**

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:



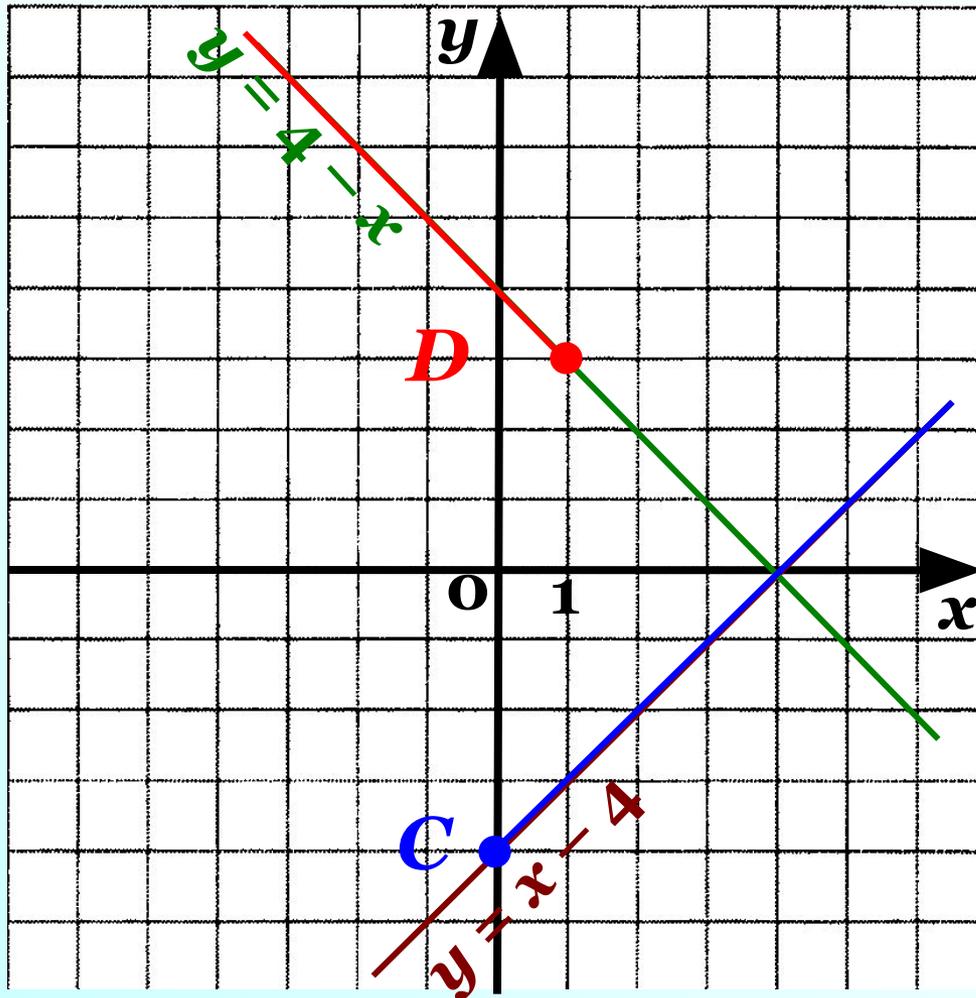
в) значение x , соответствующее значению y , равному 0; 4; 8:

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>$k > 0$</u>	<u>возрастает</u>
б) $y = -2x - 1$ $y = -3x + 1$	<u>$k < 0$</u>	<u>убывает</u>

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

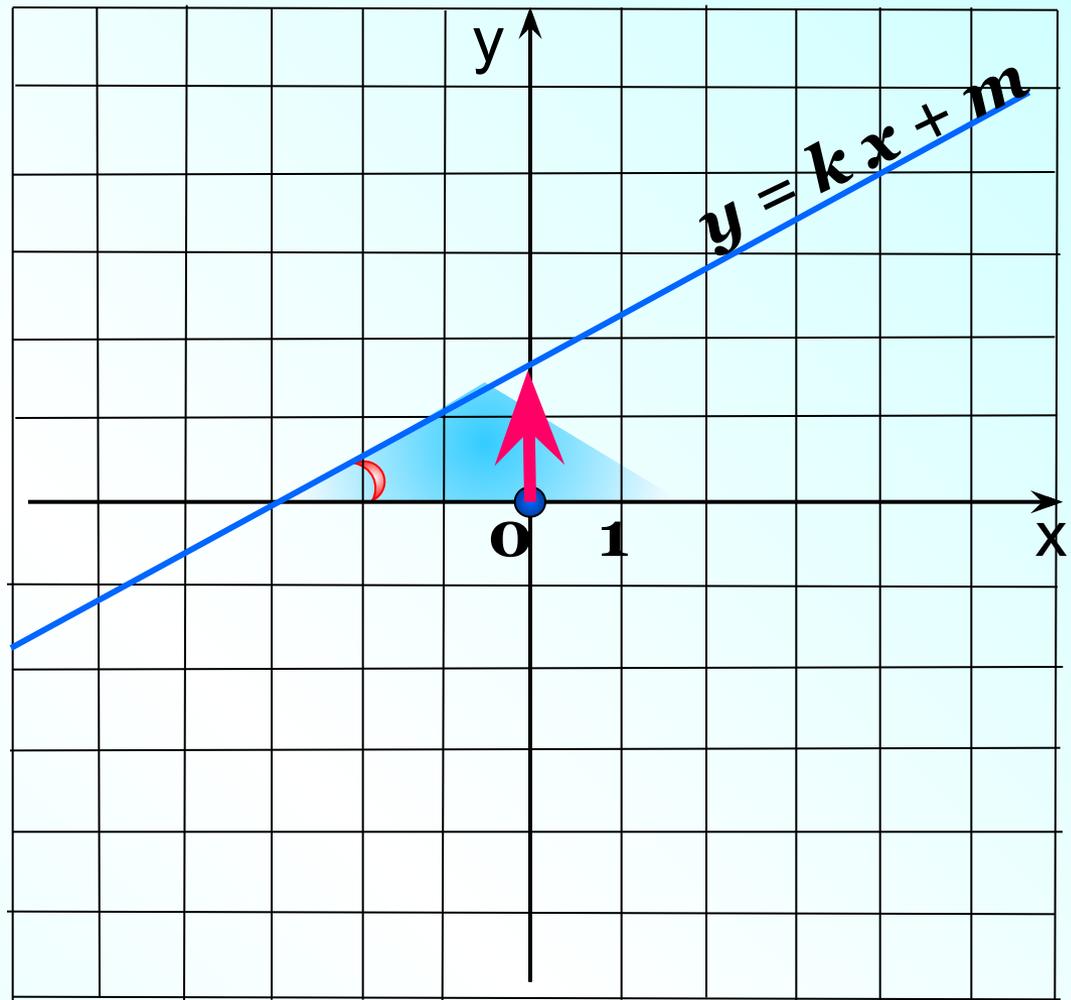
- если $k > 0$, то линейная функция возрастает ;
- если $k < 0$, то линейная функция убывает .

Определите знаки
коэффициентов k и
 m

$$y = kx + m$$

$$k > 0$$

$$m > 0$$

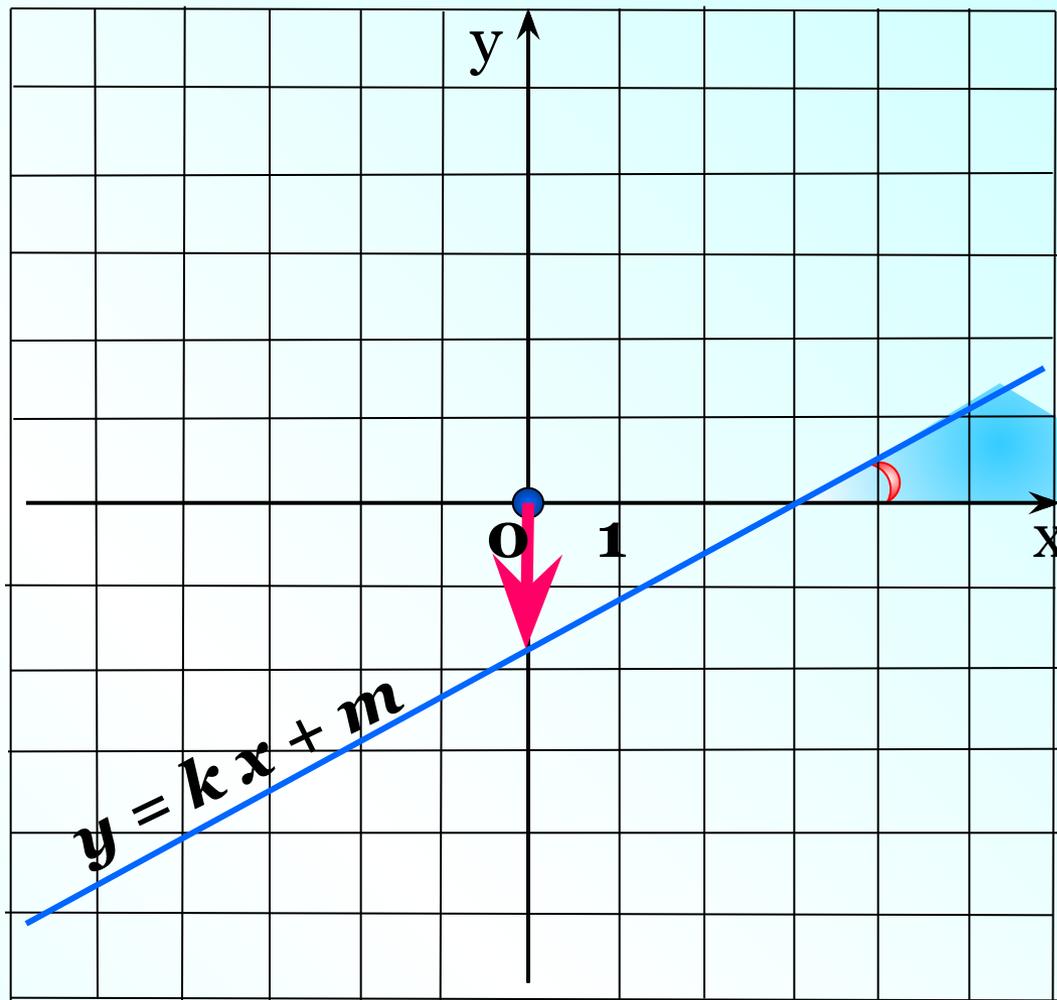


Определите знаки
коэффициентов k и
 m

$$y = kx + m$$

$$k > 0$$

$$m < 0$$

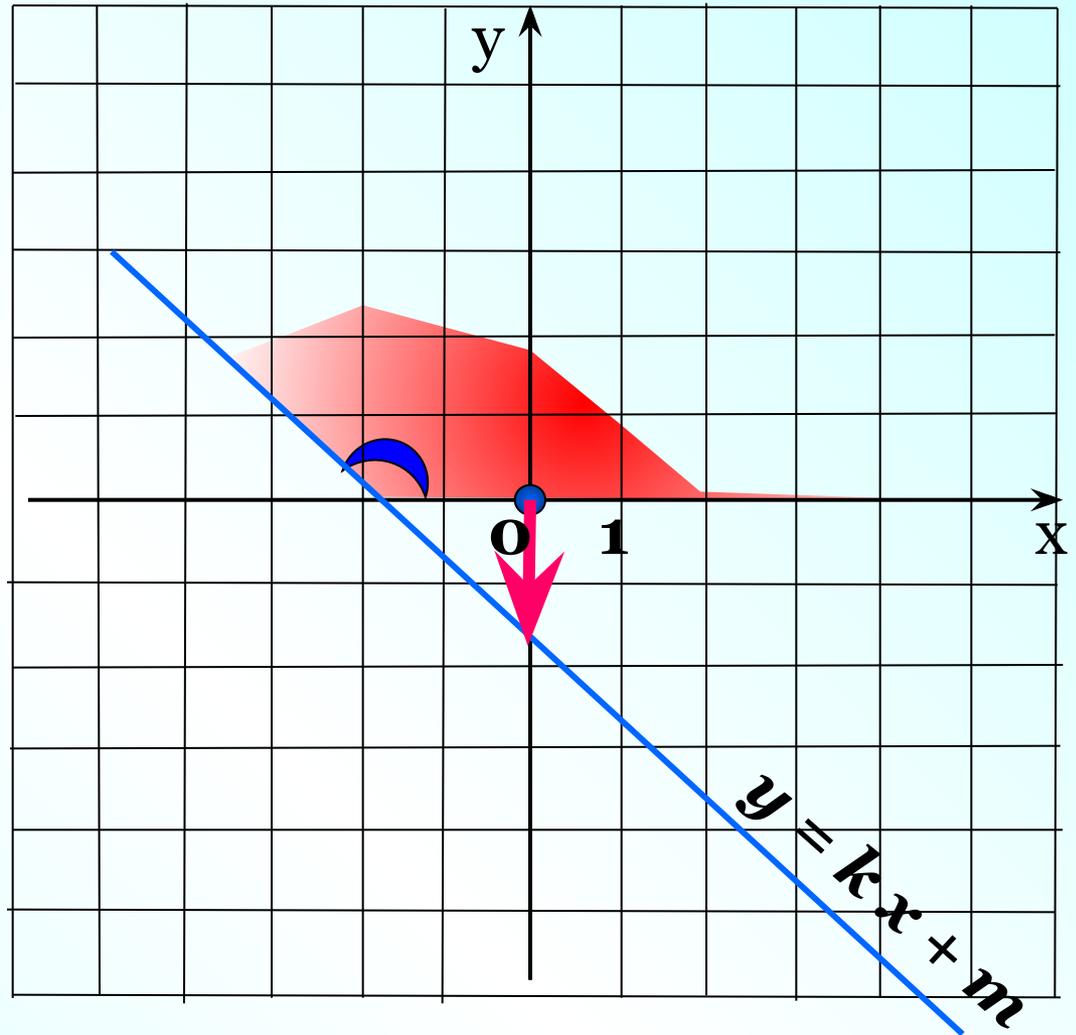


Определите знаки
коэффициентов k и
 b

$$y = kx + m$$

$$k < 0$$

$$m < 0$$

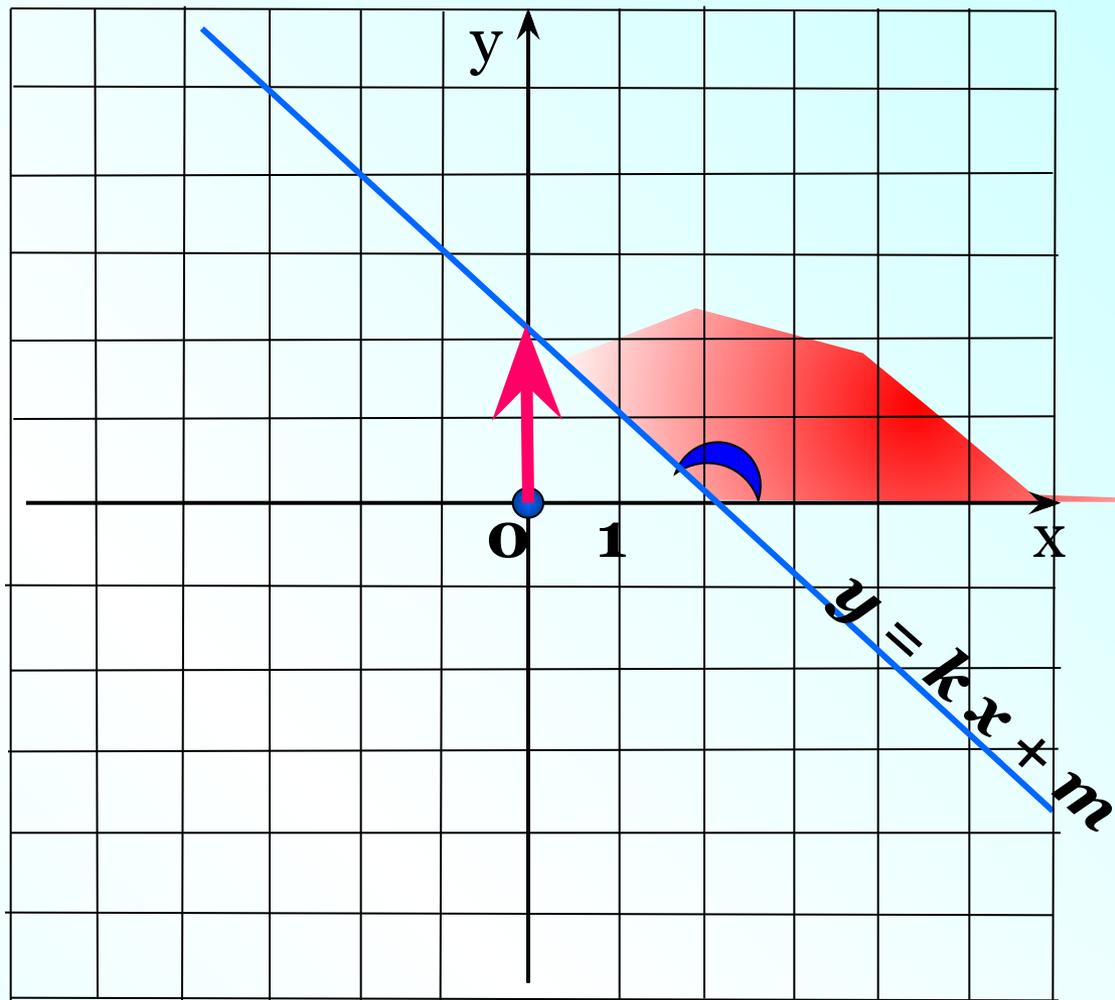


Определите знаки
коэффициентов k и
 m

$$y = kx + m$$

$$k < 0$$

$$m > 0$$



№ 8.52(в,г)

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

в) $C(7,5; 4)$;

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

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

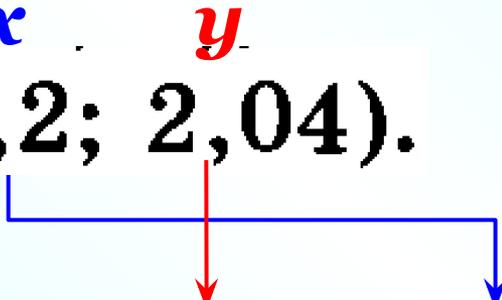
$$4 = 19 \text{ неверно}$$

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,г); 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) $x \in (-3; 5)$