

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

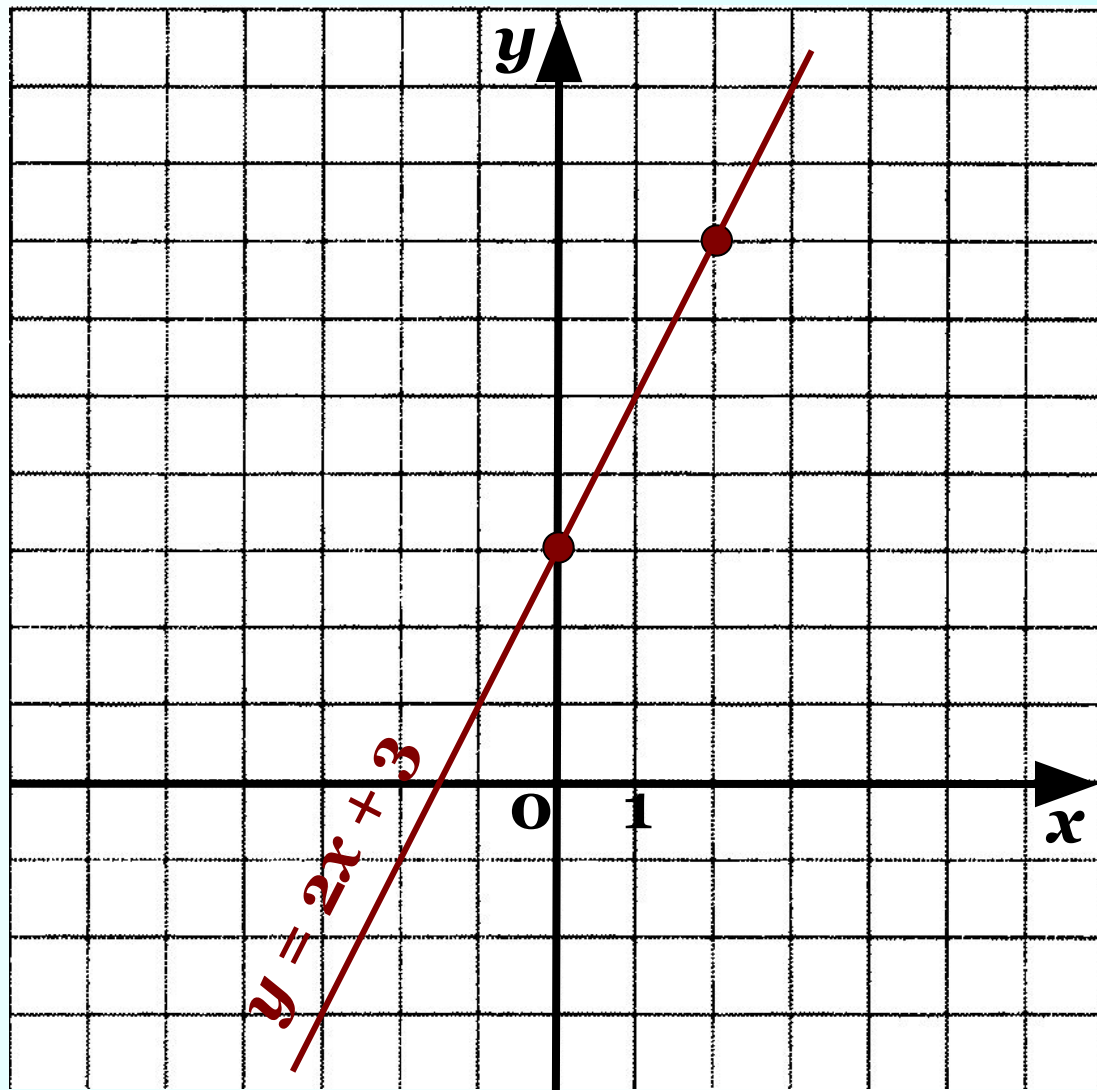
Постройте график линейной функции $y = 2x + 3$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

$$y = 2x + 3$$

x	0	2
y	3	7

$$y = 0 + 3$$

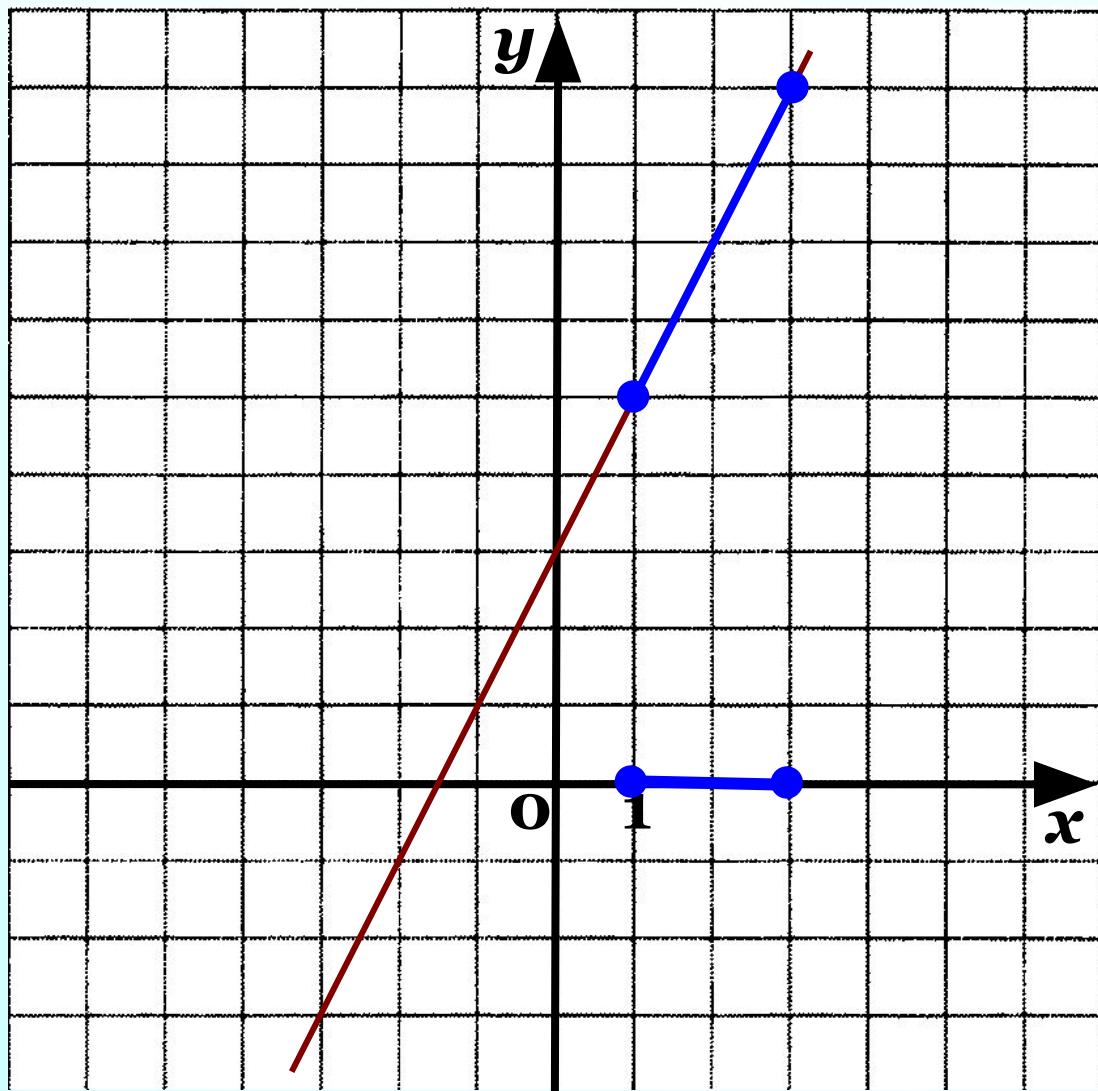
$$y = 4 + 3$$



Постройте график линейной функции $y = 2x + 3$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.38(в)

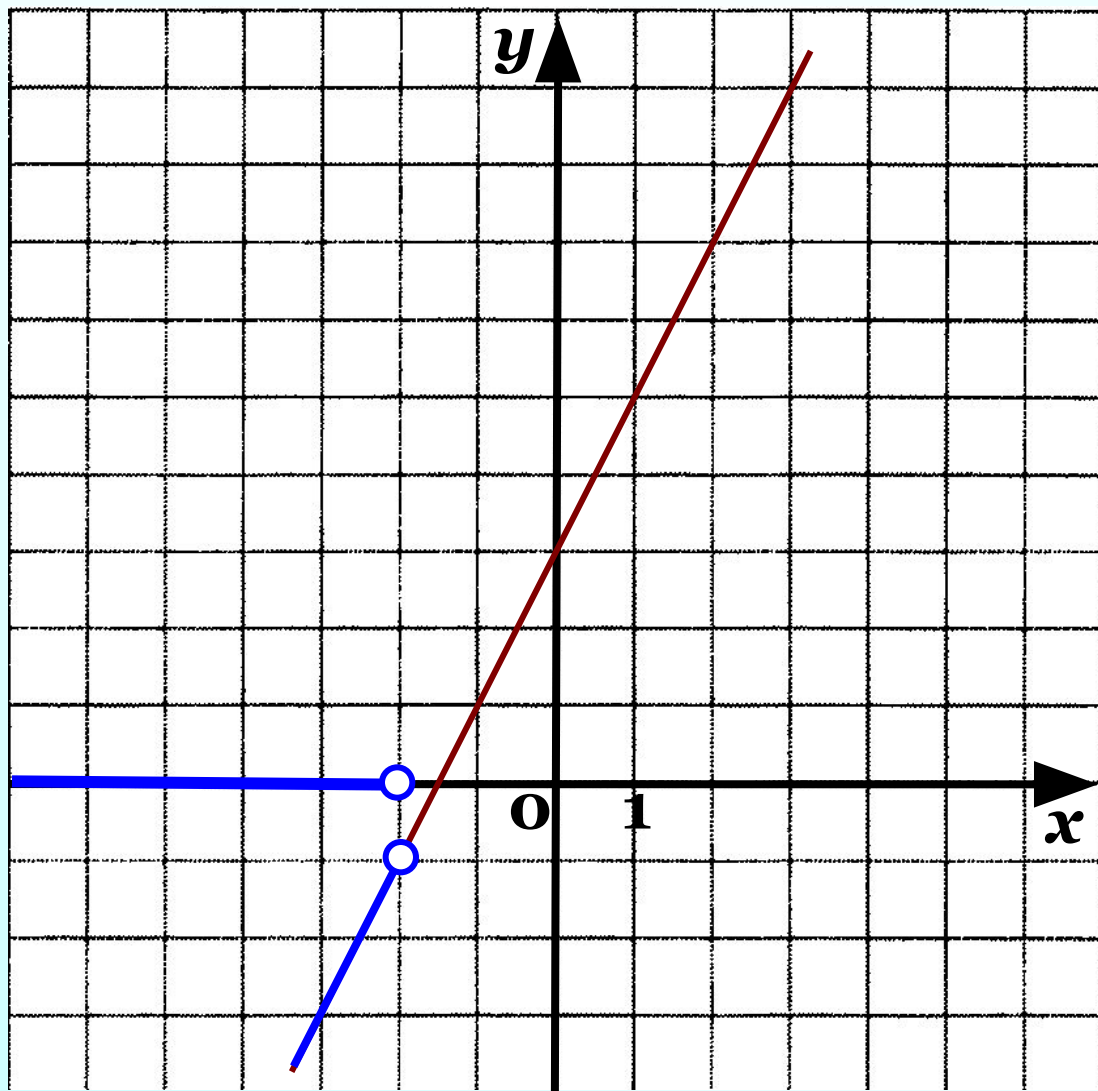
$[1; 3]$



Постройте график линейной функции $y = 2x + 3$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.39(в)

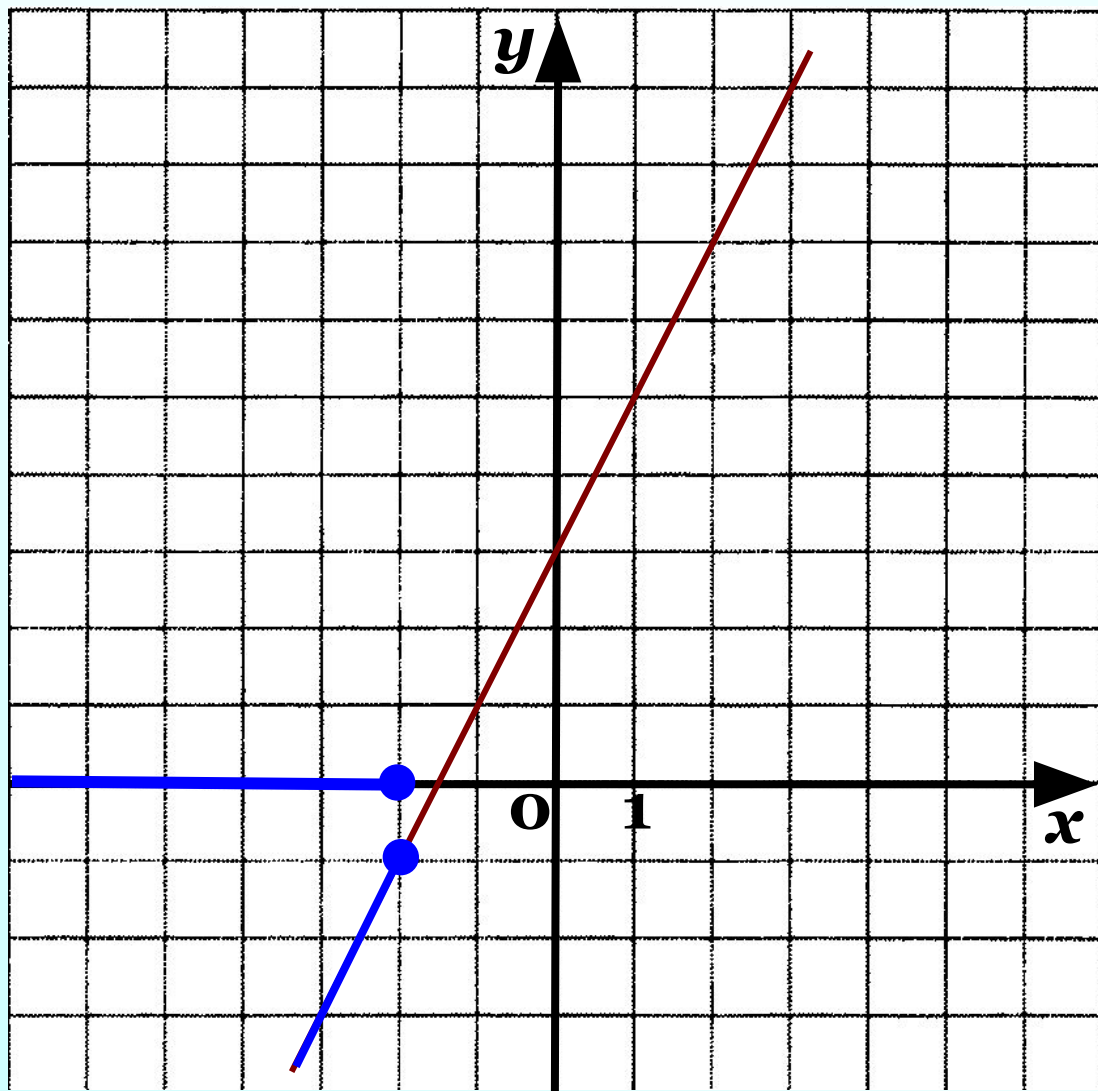
$(-\infty; -2)$



Постройте график линейной функции $y = 2x + 3$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.40(в)

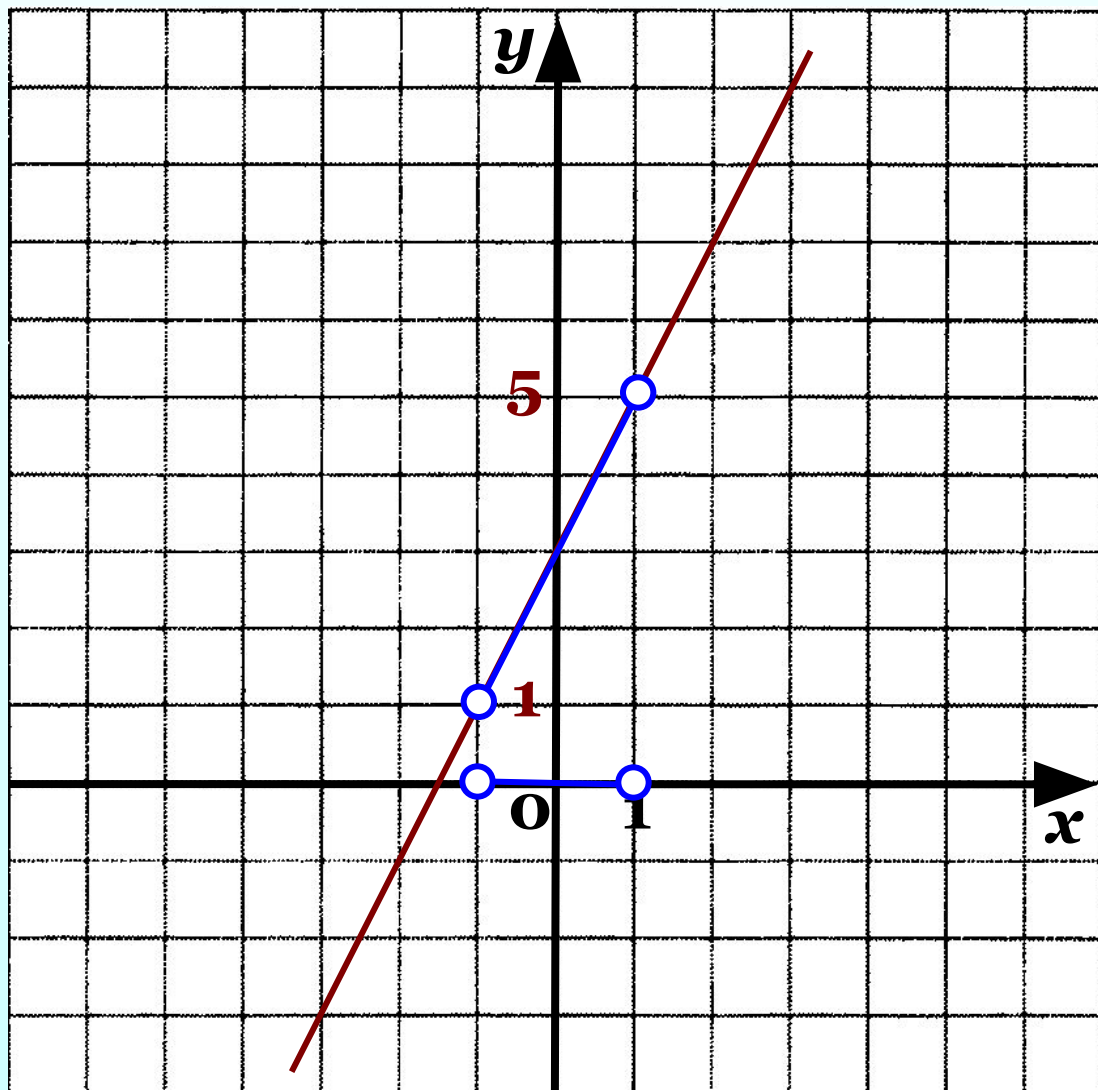
$(-\infty; -2]$



Постройте график линейной функции $y = 2x + 3$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.41(в)

$(-1; 1)$



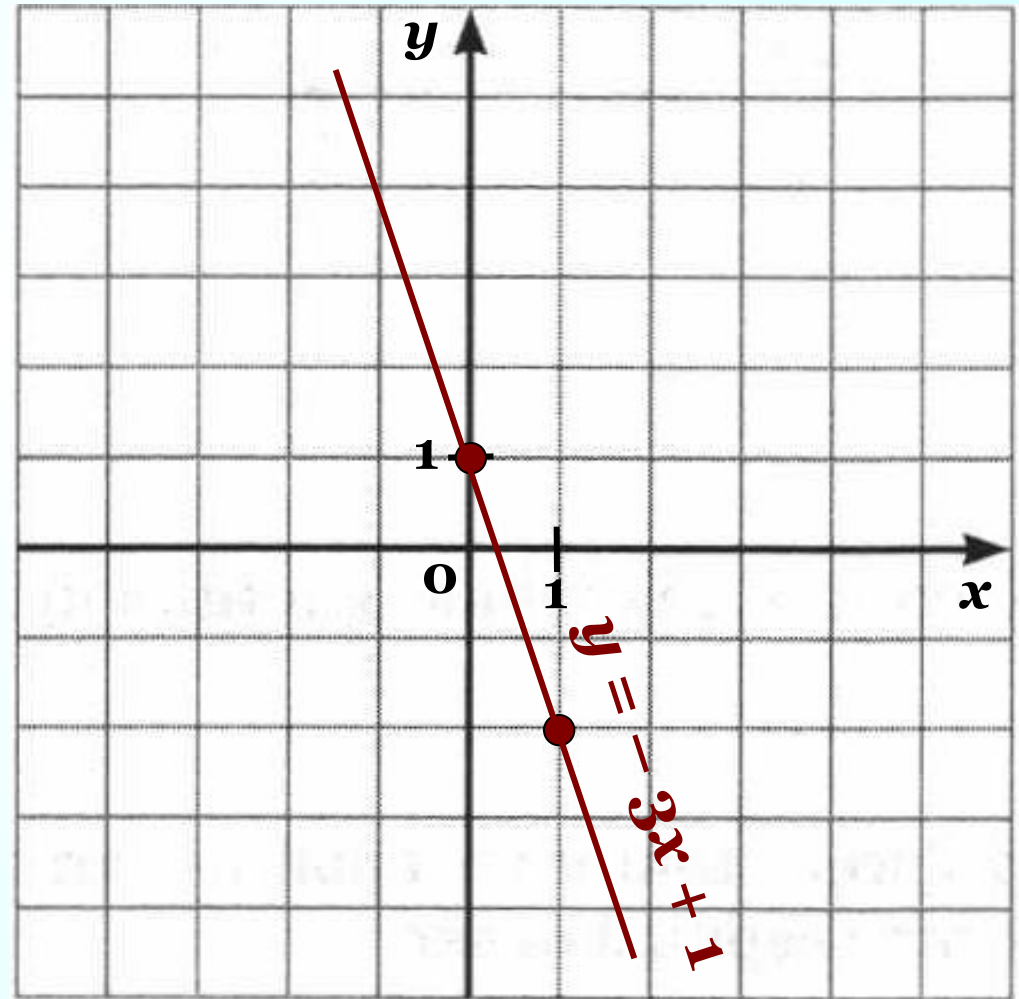
Постройте график линейной функции $y = -3x + 1$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

$$y = -3x + 1$$

x	0	1
y	1	-2

$$y = 0 + 1$$

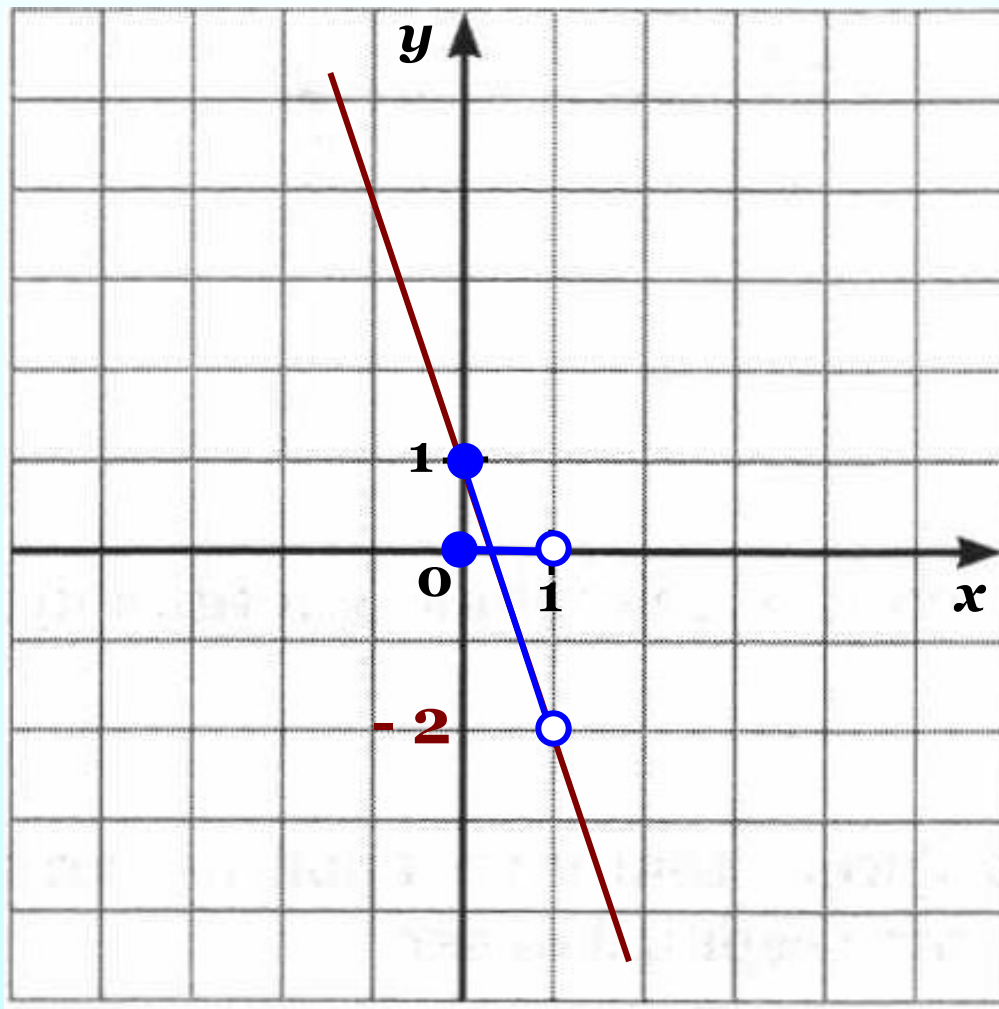
$$y = -3 + 1$$



Постройте график линейной функции $y = -3x + 1$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.42(в)

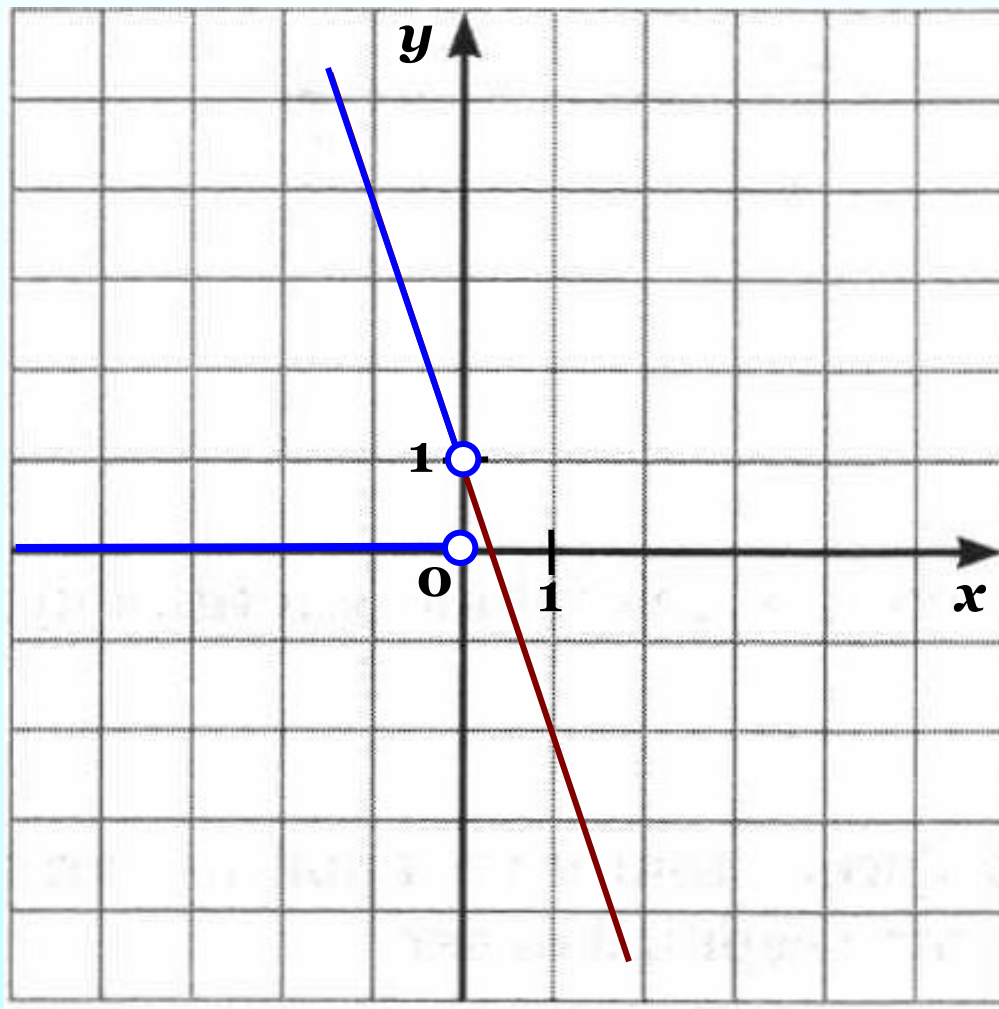
$[0; 1)$



Постройте график линейной функции $y = -3x + 1$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.42(в)

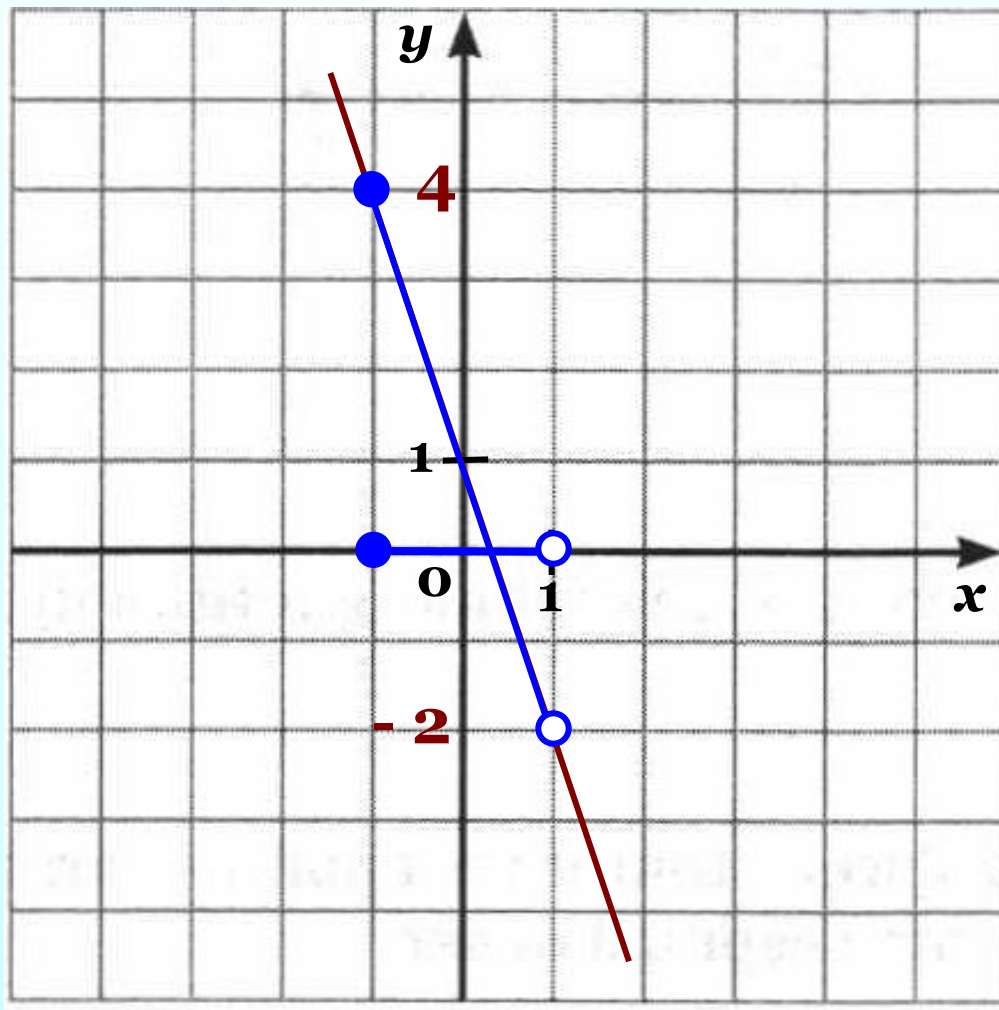
$(-\infty; 0)$



Постройте график линейной функции $y = -3x + 1$ и выделите его часть, соответствующую заданному промежутку:

№ 8.42(в)

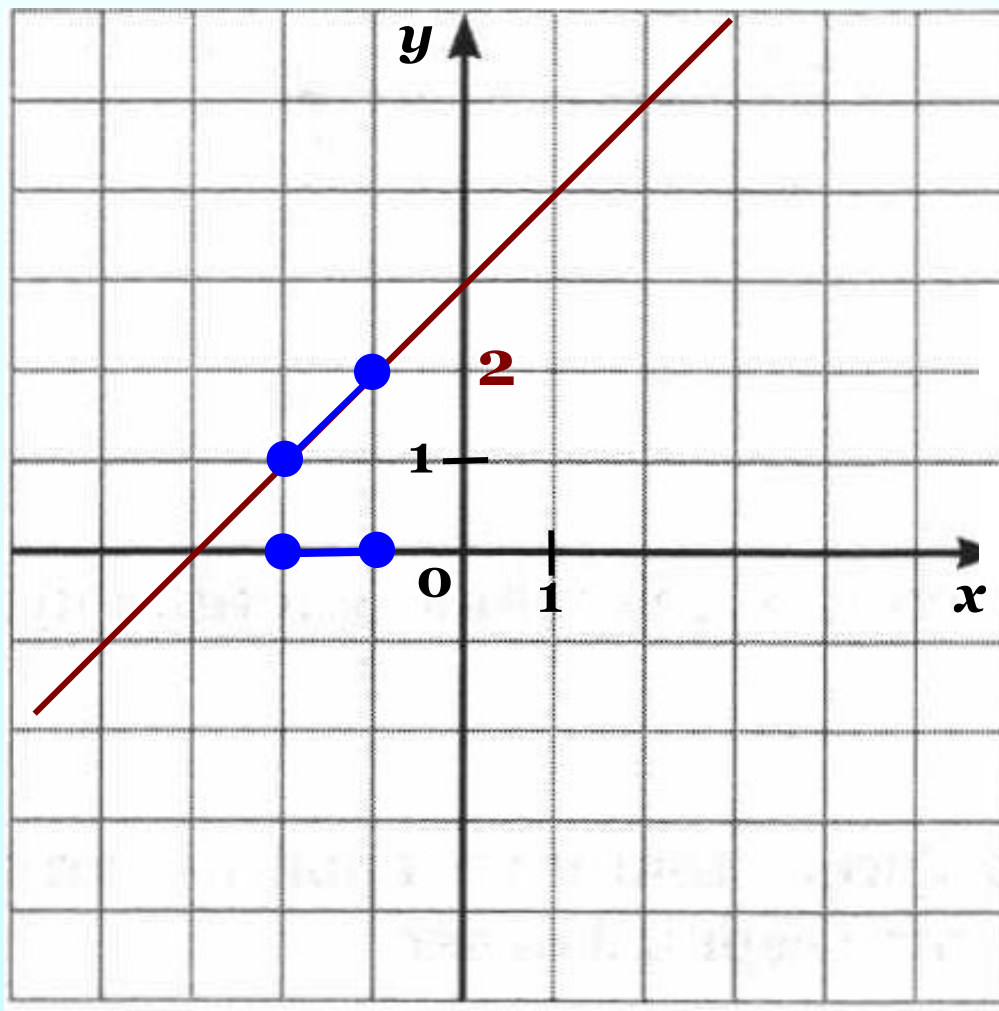
$[-1; 1)$



№ 8.45(a) Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции на заданном промежутке:

$$y = x + 3$$

$$[-2; -1]$$



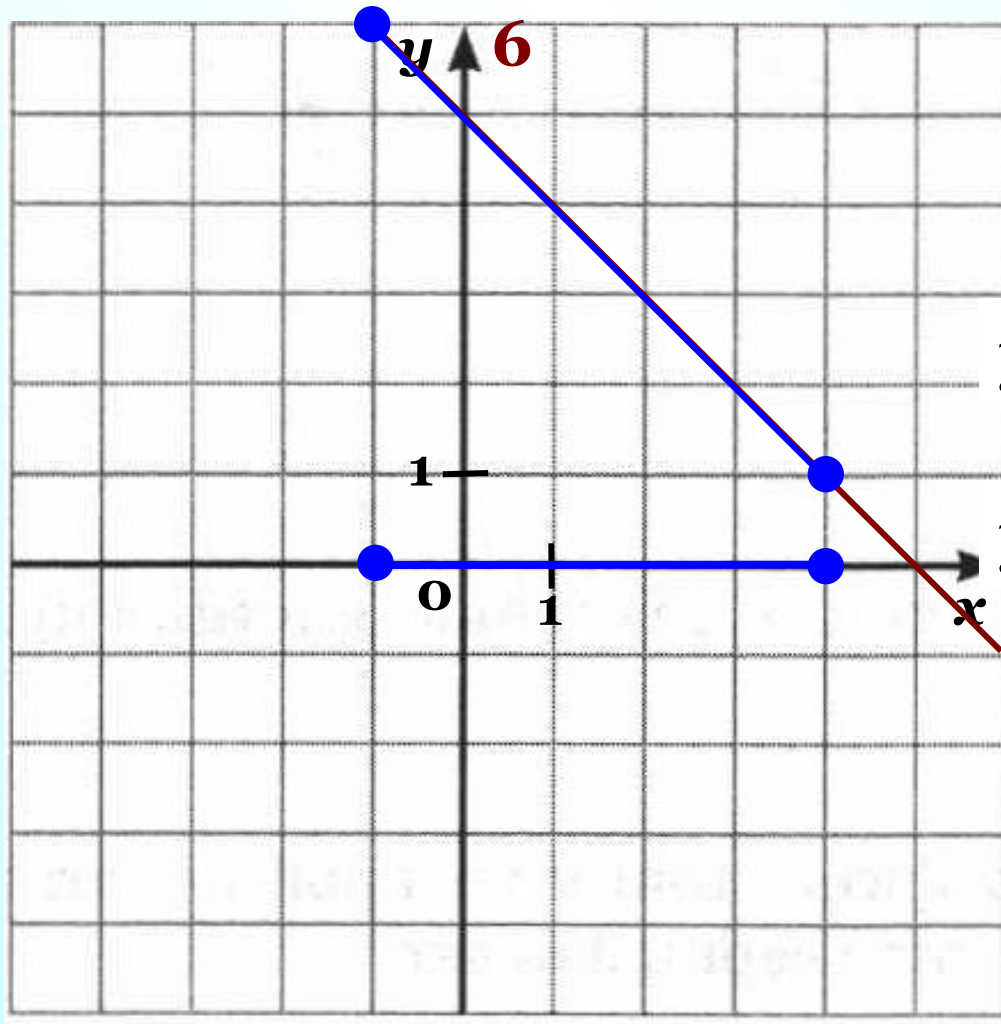
$$y_{\text{наим}} = 1 \quad \text{при } x = -2$$

$$y_{\text{наиб}} = 2 \quad \text{при } x = -1$$

№ 8.45(б) Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции на заданном промежутке:

$$y = -x + 5$$

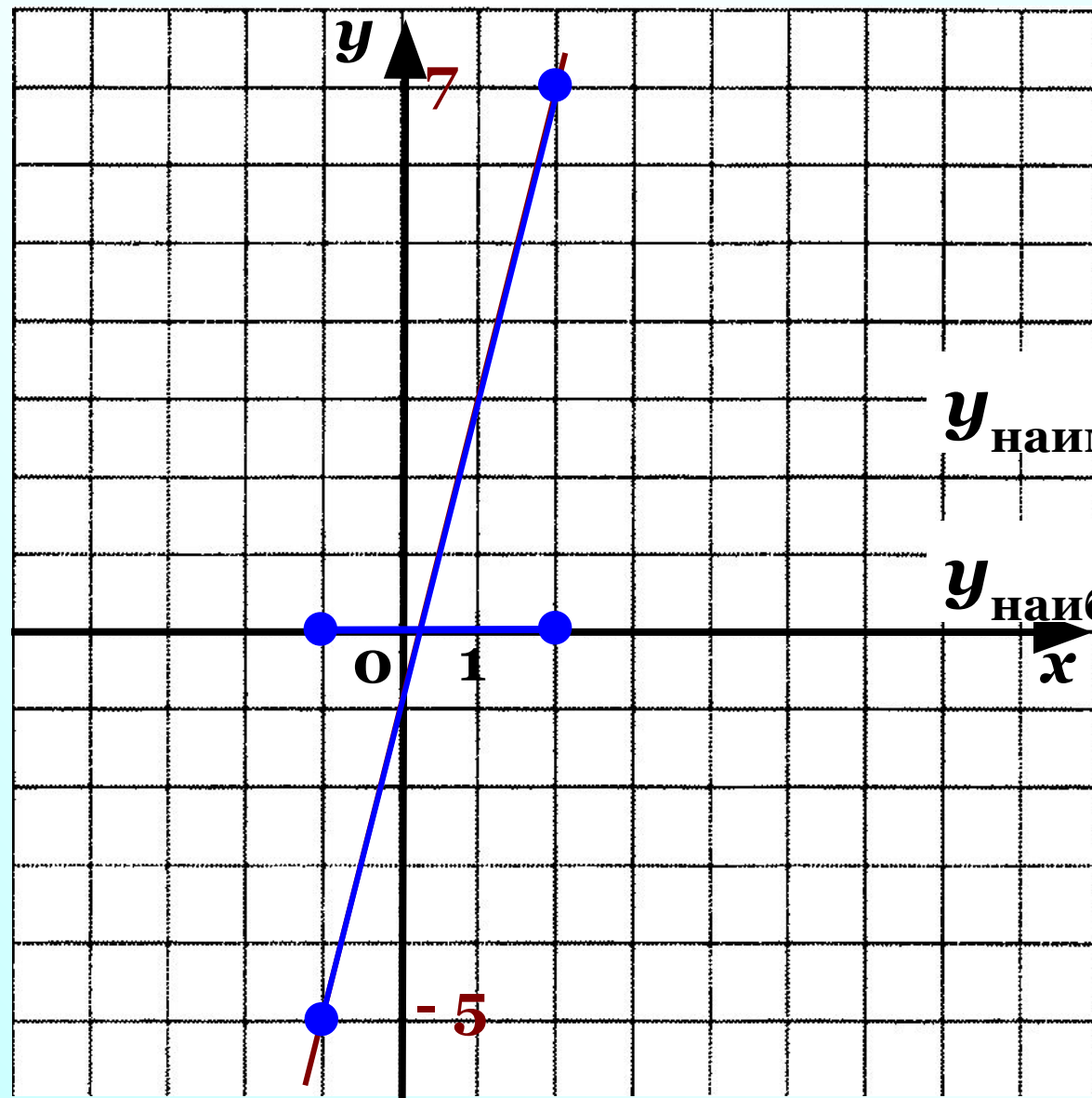
$$[-1; 4]$$



$$y_{\text{наим}} = 1 \quad \text{при } x = 4$$

$$y_{\text{наиб}} = 6 \quad \text{при } x = -1$$

№ 8.46(a) Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции на заданном промежутке:



$$y = 4x - 1$$

$$[-1; 2]$$

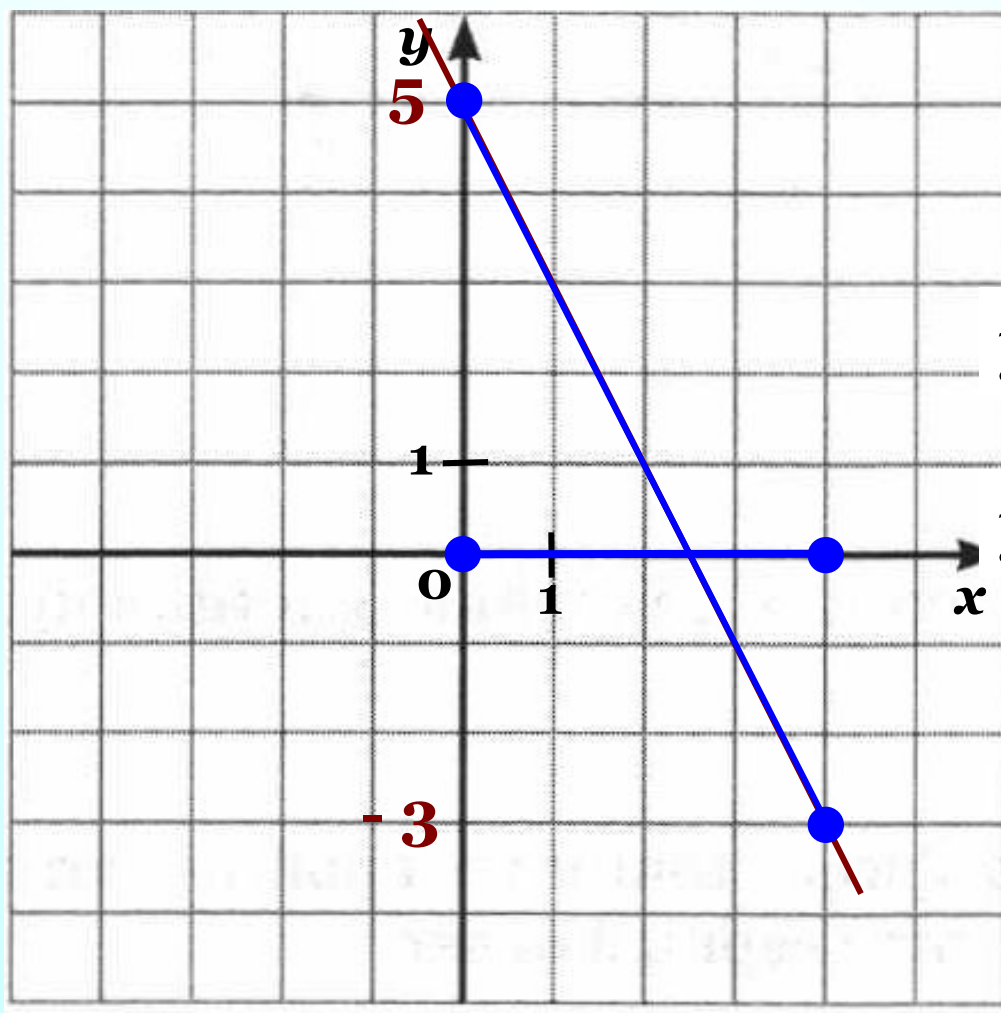
$$y_{\text{наим}} = -5 \text{ при } x = -1$$

$$y_{\text{наиб}} = 7 \text{ при } x = 2$$

№ 8.46(б) Найдите наименьшее и наибольшее значения линейной функции на заданном промежутке:

$$y = -2x + 5$$

$$[0; 4]$$



$$y_{\text{наим}} = -3 \text{ при } x = 4$$

$$y_{\text{наиб}} = 5 \text{ при } x = 0$$

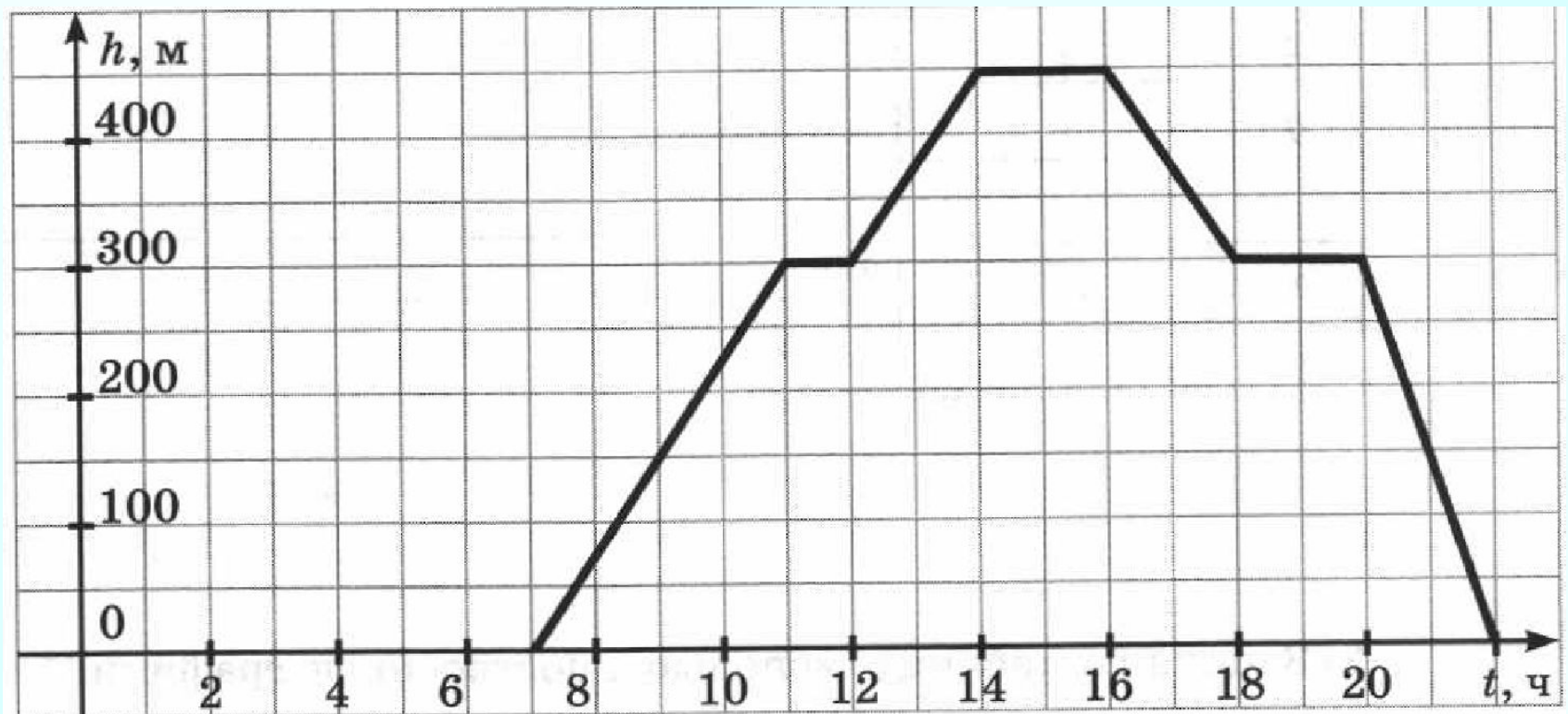


К л а с с н а я р а б о т а.

Линейная функция и её график

РТ № 9.10

Туристы прислали в штаб отчёт в виде графика о своём движении и привалах в горах (по оси абсцисс отмечено время движения (в часах), по оси ординат — высота над уровнем моря (в метрах)).



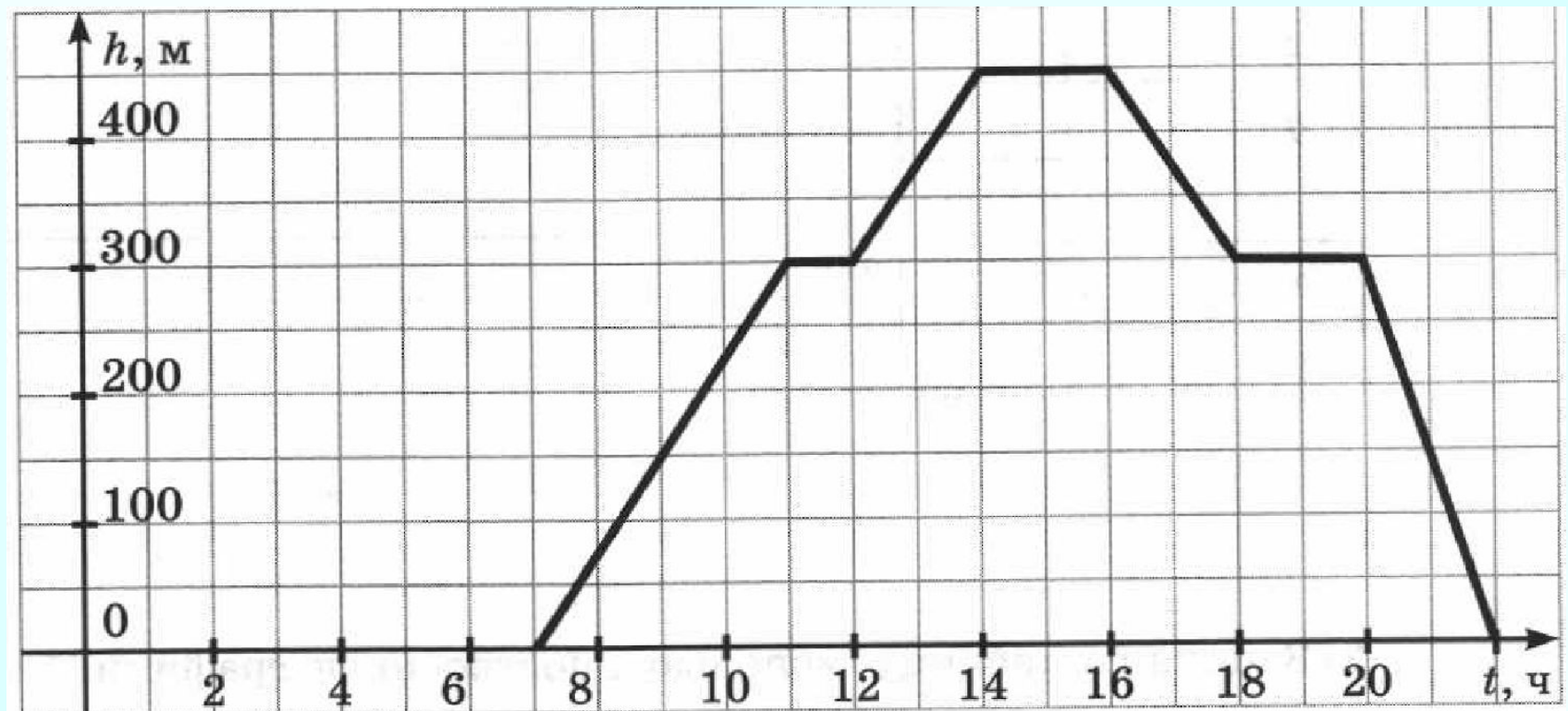
Запишите промежутки времени, в течение которых туристы:

а) шли в гору (высота над уровнем моря возрастала) _____;

[7; 11], [12; 14]

РТ № 9.10

Туристы прислали в штаб отчёт в виде графика о своём движении и привалах в горах (по оси абсцисс отмечено время движения (в часах), по оси ординат — высота над уровнем моря (в метрах)).



б) спускались с горы (высота над уровнем моря убывала) _____;

[16; 18], [20; 22]

в) отдыхали (высота над уровнем моря не менялась) _____.

[11; 12], [14; 16], [18; 20]



Используя результаты предыдущего задания, запишите, в течение какого времени график движения туристов является графиком:

- а) возрастающей функции [7; 11], [12; 14];
- б) убывающей функции [16; 18], [20; 22];
- в) постоянной функции [11; 12], [14; 16], [18; 20].

РТ № 9.12

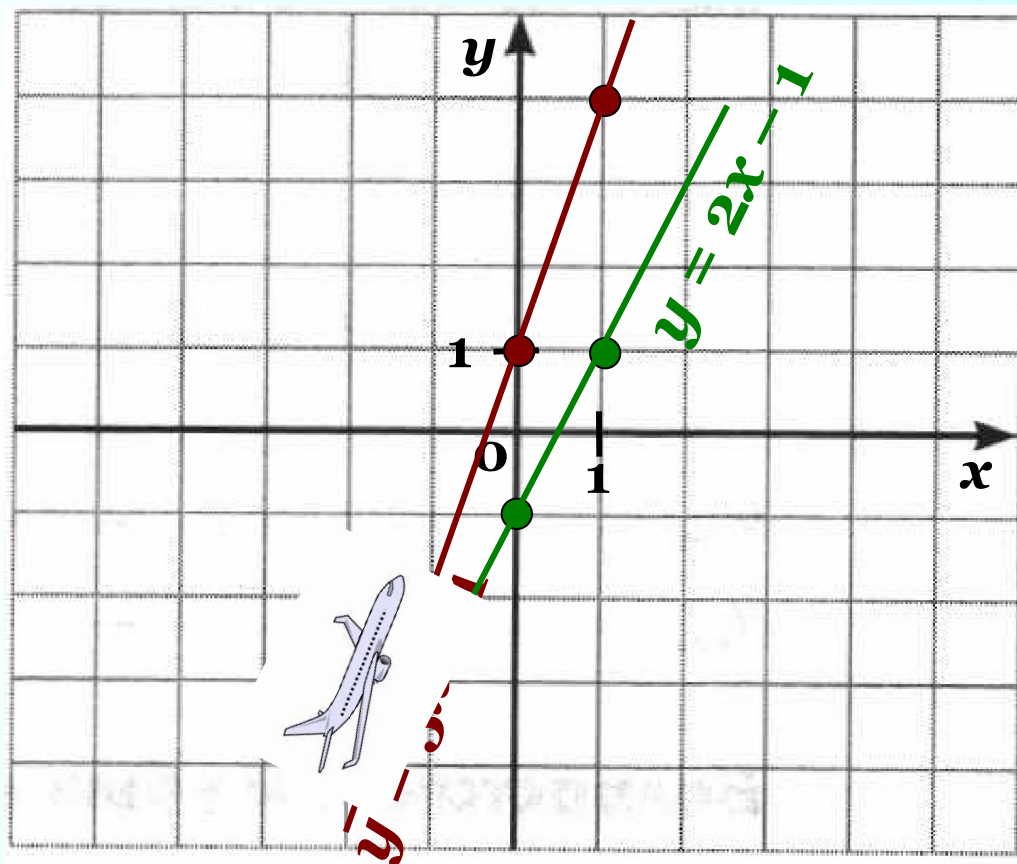
1) Постройте графики линейных функций, предварительно заполнив таблицу.

a) $y = 3x + 1$

x	0	1
y	1	4

$y = 2x - 1$

x	0	1
y	-1	1



РТ № 9.12

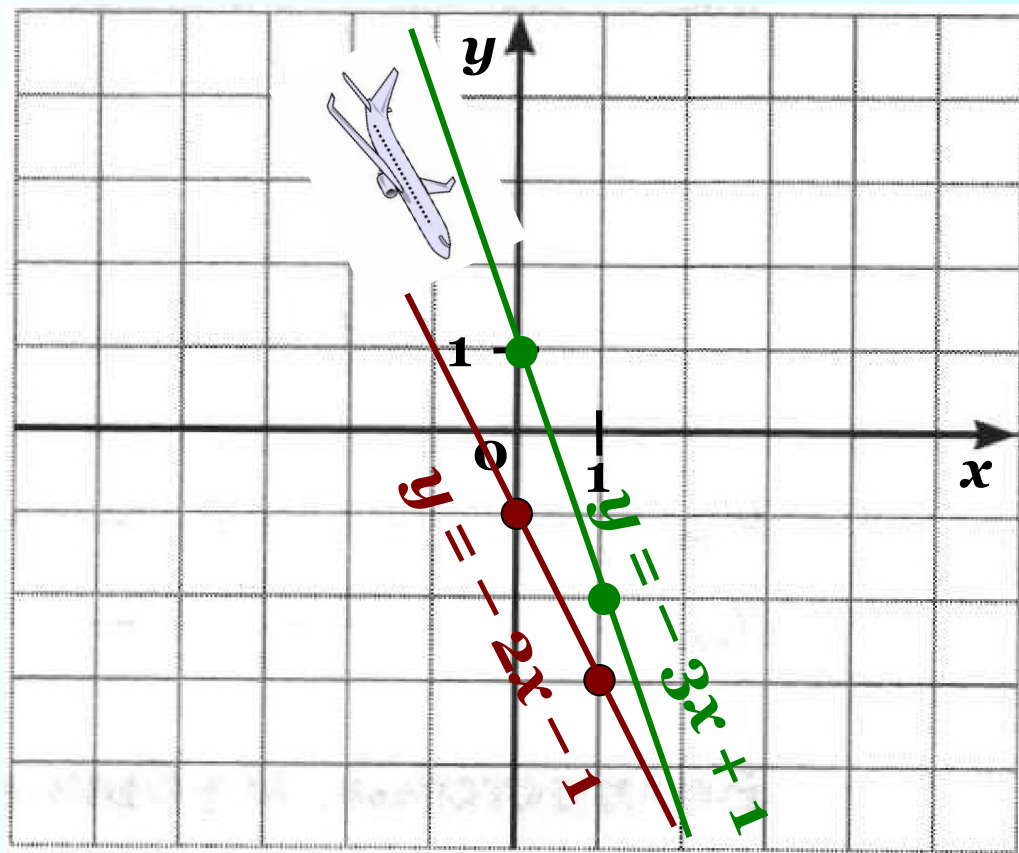
1) Постройте графики линейных функций, предварительно заполнив таблицу.

б) $y = -2x - 1$;

x	0	1
y	-1	-3

$$y = -3x + 1$$

x	0	1
y	1	-2



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 .

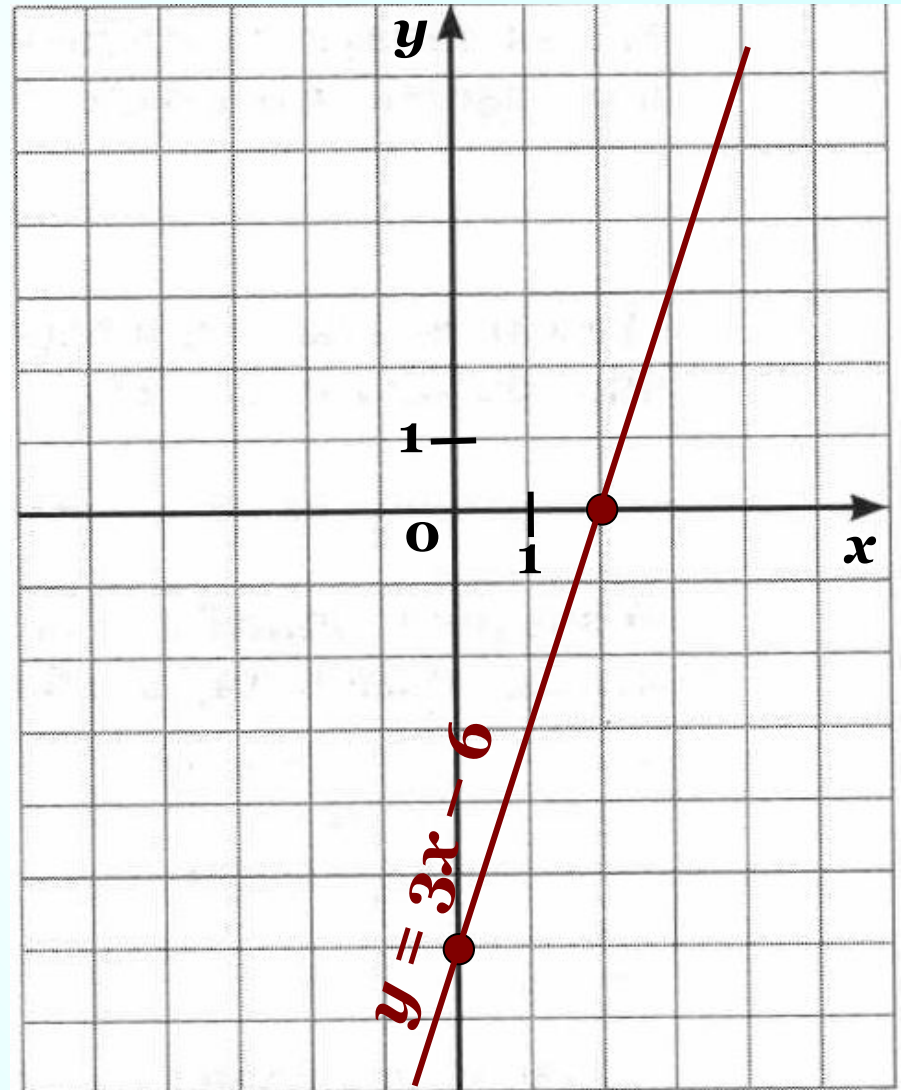
РТ № 9.13 Дана линейная функция $y = 3x - 6$.

1) Возрастает или убывает данная линейная функция?

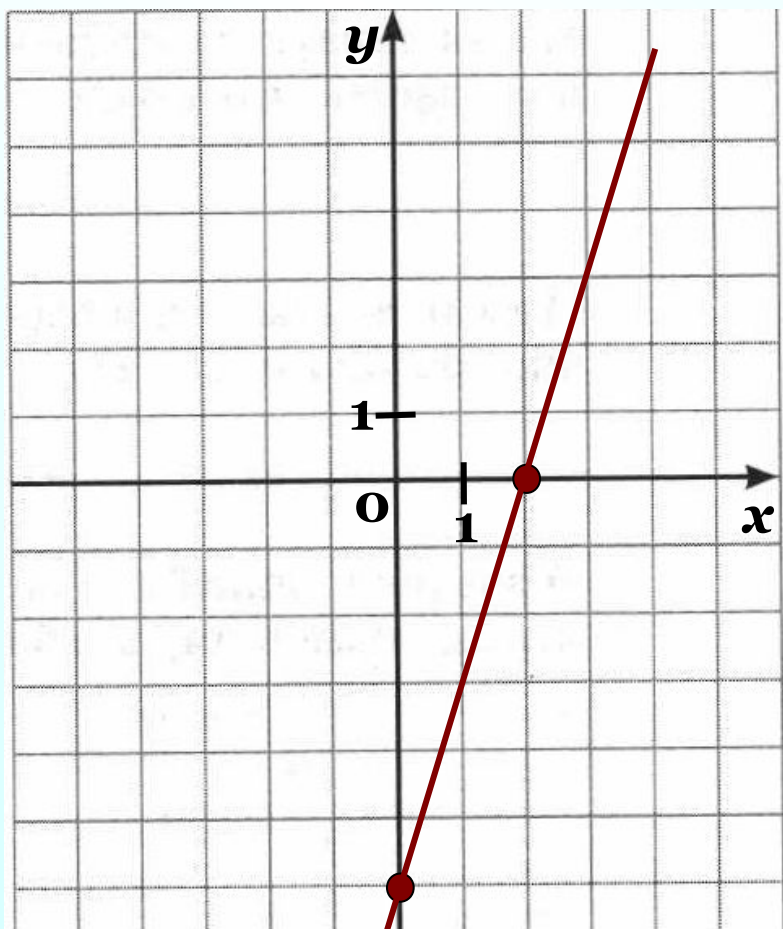
возрастает

2) Постройте её график.

x	0	2
y	- 6	0



РТ № 9.13 Дана линейная функция $y = 3x - 6$.



3) Найдите, используя график:

а) координаты точки пересечения графика с осью Ox

(2; 0)

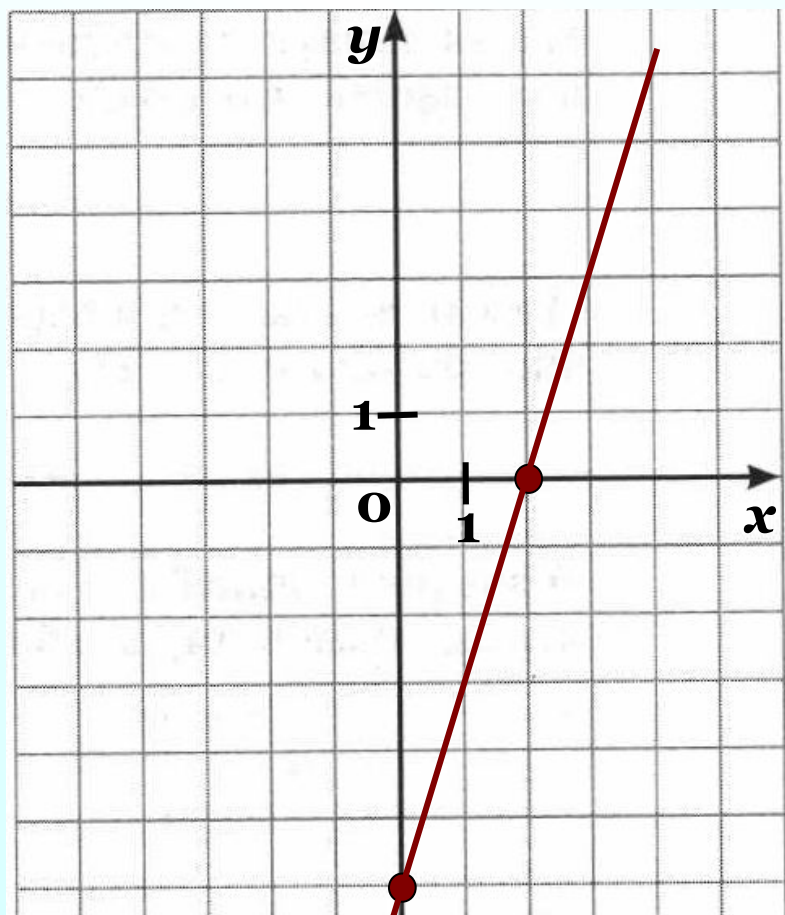
б) координаты точки пересечения графика с осью Oy

(0; -6)

в) значение линейной функции, соответствующее значению аргумента, указанному в таблице:

x	-1	0	1	2
y	-9	-6	-3	0

РТ № 9.13 Дана линейная функция $y = 3x - 6$.



3) Найдите, используя график:

а) координаты точки пересечения графика с осью Ox

(2; 0)

б) координаты точки пересечения графика с осью Oy

(0; -6)

г) значение аргумента, которому соответствует значение линейной функции, указанное в таблице:

x	-1	0	1	2
y	-9	-6	-3	0

Дома:

У: *стр. 47 § 8*

З: *§ 8 № 28; 29; 61.*