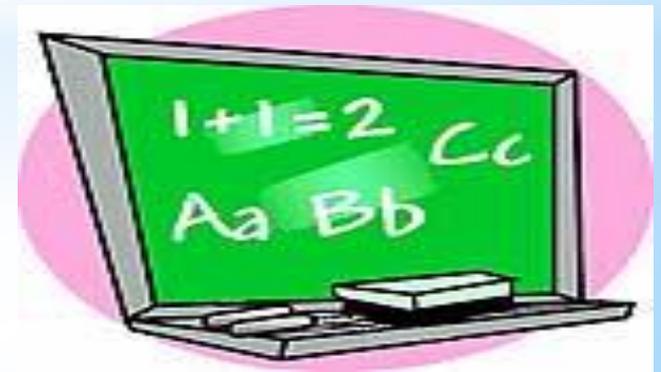


Линейная функция,
её график.

- Функция вида $y = kx + b$ называется **линейной**.
- Графиком функции вида $y = kx + b$ является **прямая**.
- Для построения **прямой** необходимы **только две точки**, так как через две точки проходит единственная прямая.



$y = kx + b$ - линейная функция

x - аргумент (независимая переменная)

y - функция (зависимая переменная)

k, b - числа (коэффициенты)

$k \neq 0$



Найти уравнения линейных функций

$$y = -x + 0,2;$$

$$y = -9x - 18;$$

$$y = -5,04x;$$

$$y = x - 0,2;$$

$$y = 0,005x;$$

$$y = 3 - 10,01x;$$

$$y = -0,0049;$$

$$y = 12,4x - 5,7 ;$$

$$y = 5,04x;$$

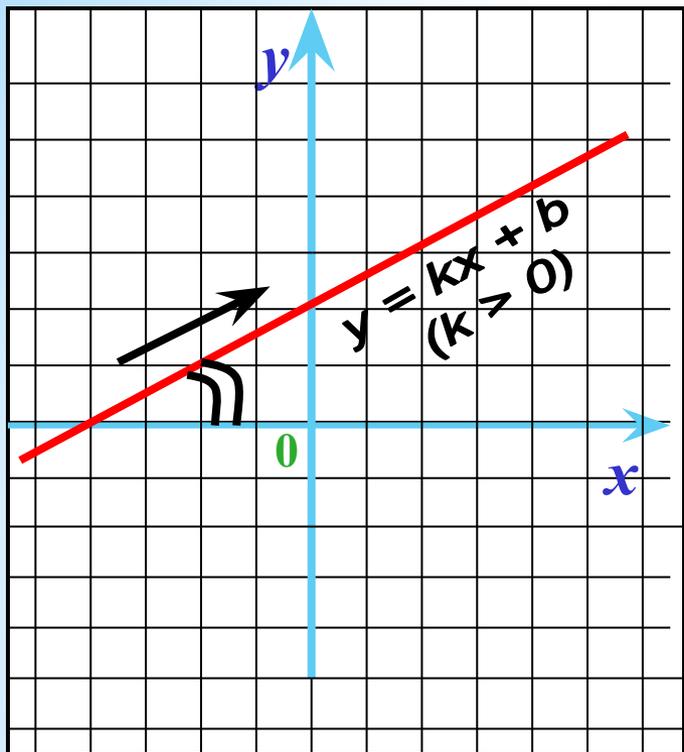
$$y = 126,35 + 8,75x;$$

$$y = x : 8;$$

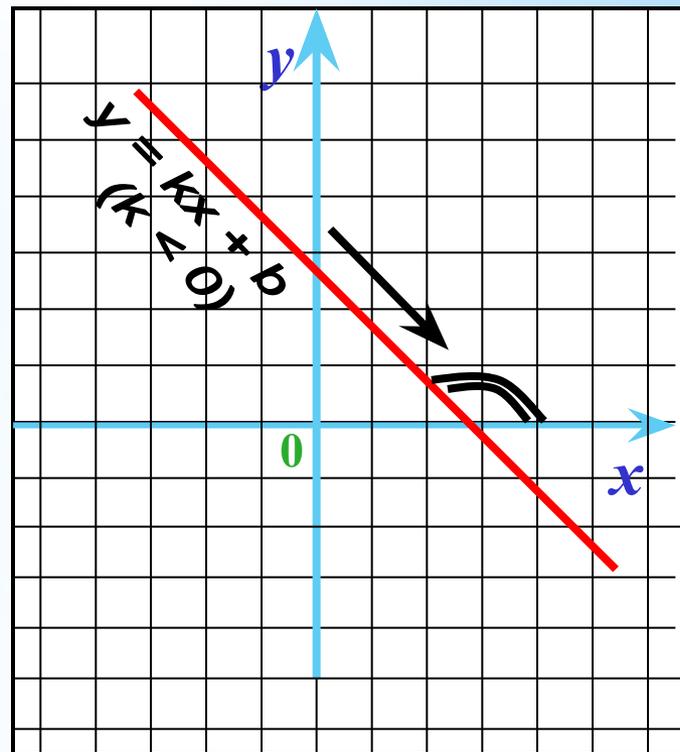
$$y = 133,133133x;$$

$$y = 2 : x;$$

$$y = x : 62.$$



если $k > 0$, то угол наклона
прямой $y = kx + b$ к оси x
острый



если $k < 0$, то угол наклона
прямой $y = kx + b$ к оси x
тупой

$$y = 2x - 2$$

$k = 2 > 0$, угол наклона - острый

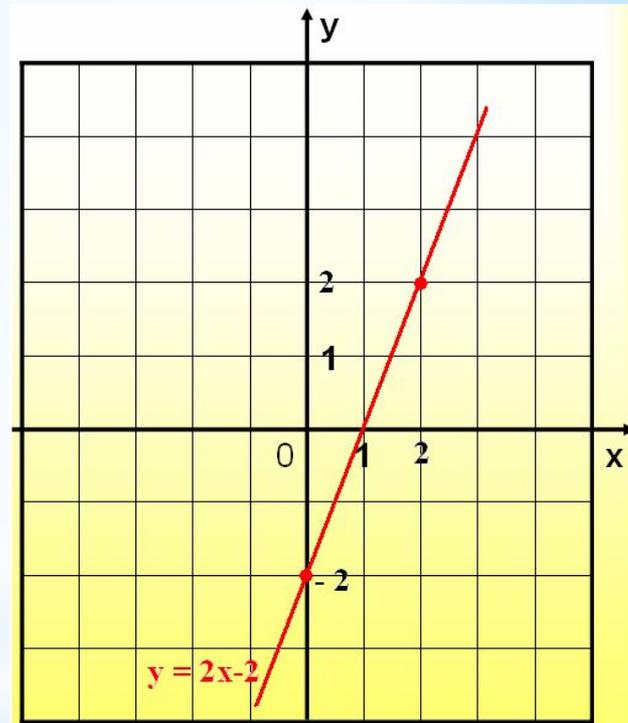
$$b = -2$$

0-ая линия имеет вид

график - прямая

x	0	1
y	-2	0

$$y = 2x - 2$$



$$2) y = x + 2$$

$k = 1 > 0$ угол - острый

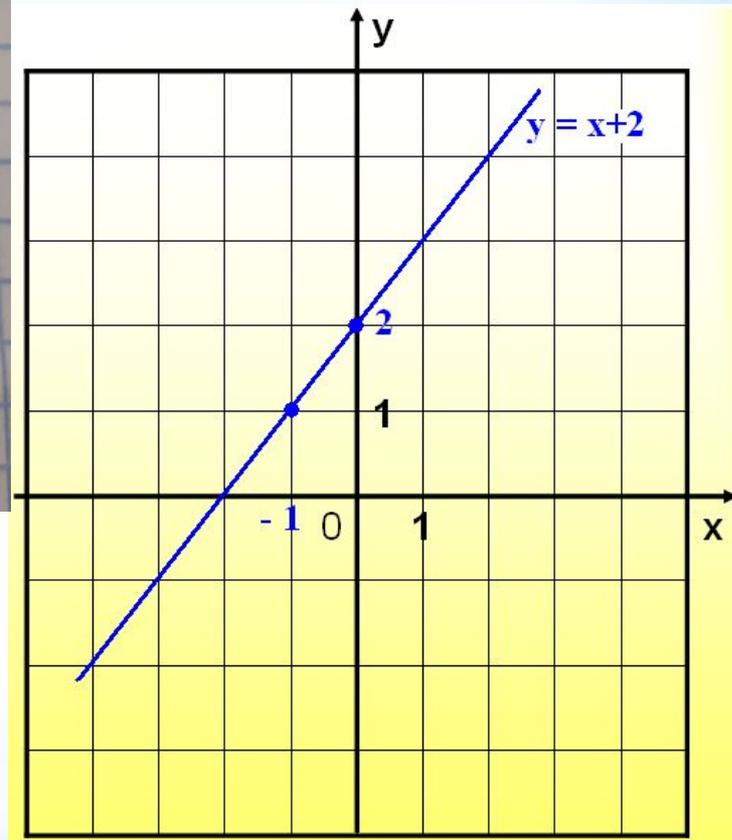
$$b = 2$$

ф-ция - линейная

график - прямая

x	0	1
y	2	3

$$y = x + 2$$



$$3) y = 4 - x$$

$$y = -x + 4$$

$k = -1 < 0$ угол-тупой

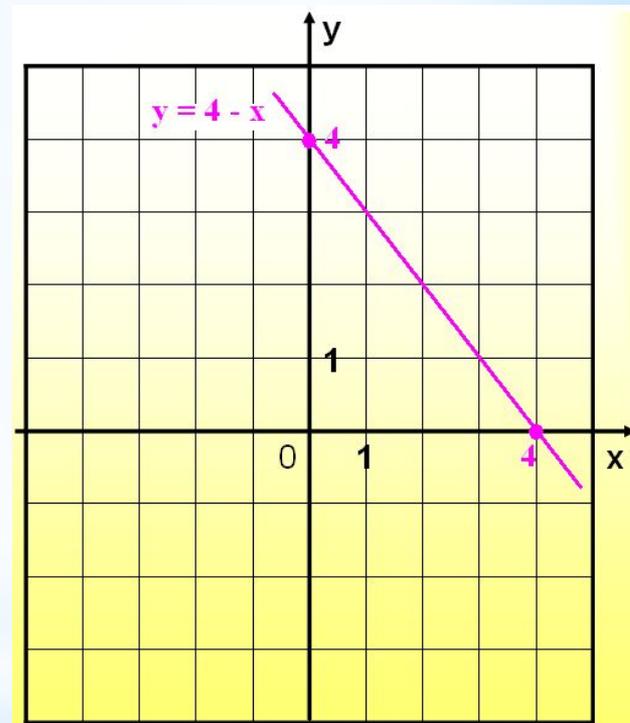
$$b = 4$$

ф-ция - линейная

г-прямая

x	0	2
y	4	2

$$y = 4 - x$$



$$a) y = 1 - 3x$$

$$y = -3x + 1$$

$k = -3 < 0$ убав-линейной

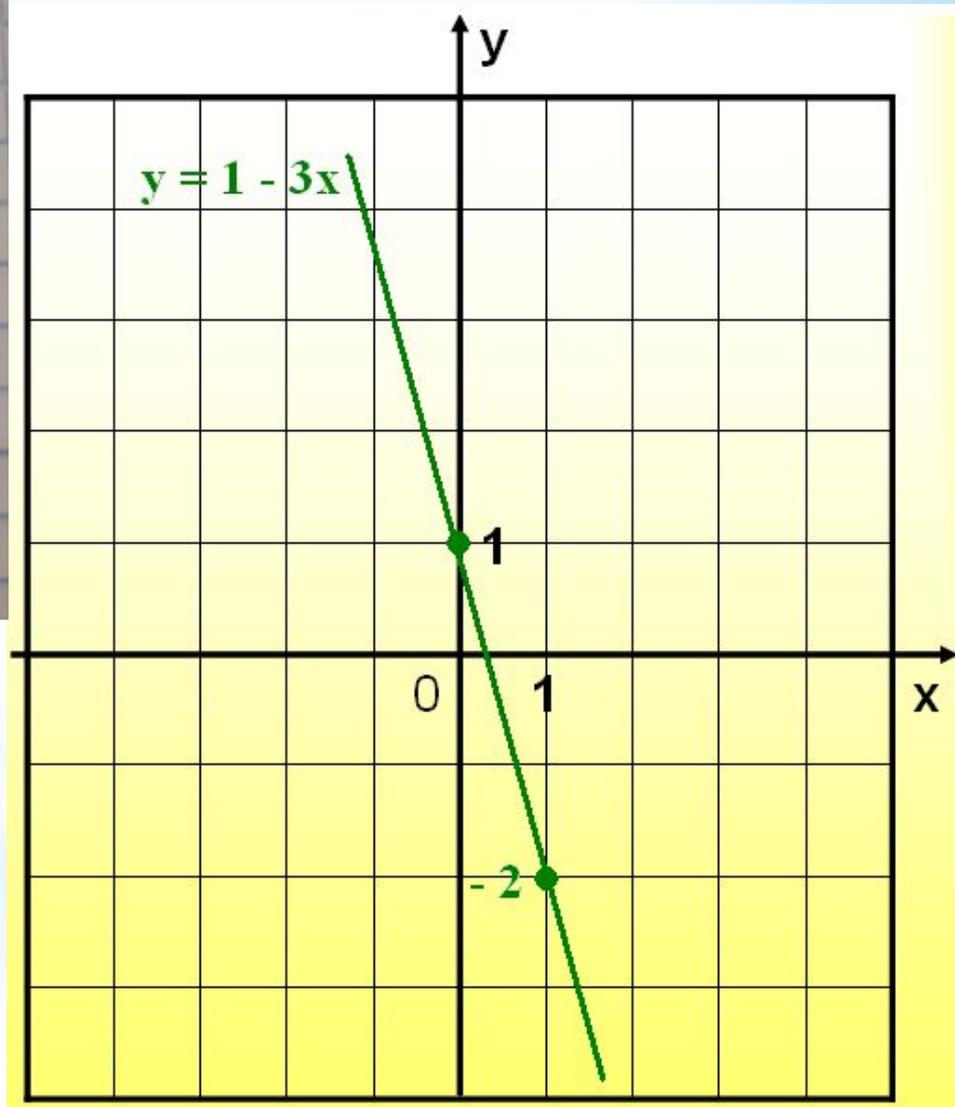
$$b = 1$$

ф-ция - линейная

гр-прямая

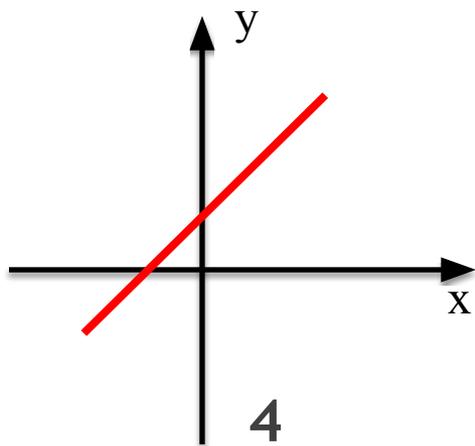
x	0	1
y	1	-2

$$y = 1 - 3x$$

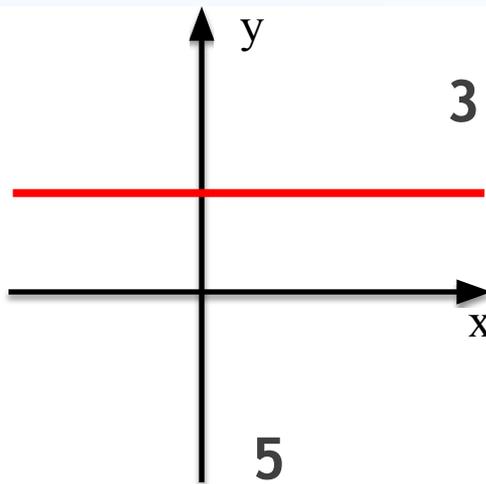


На каком рисунке изображён график функции $y=kx$? Ответ объяснить.

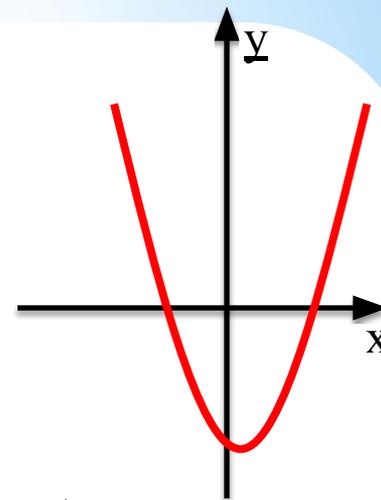
1



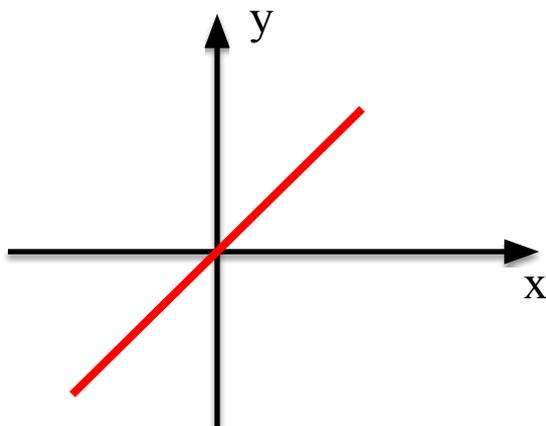
2



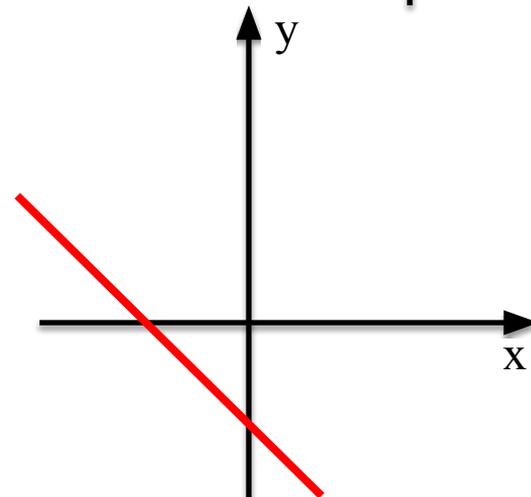
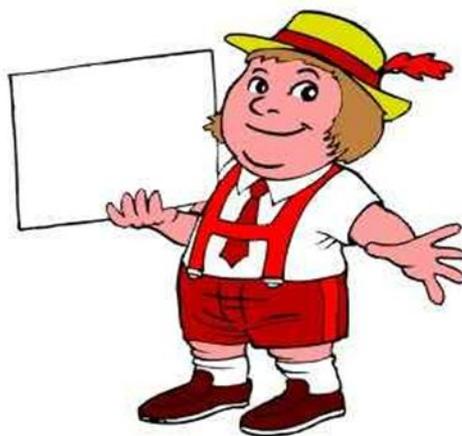
3



4

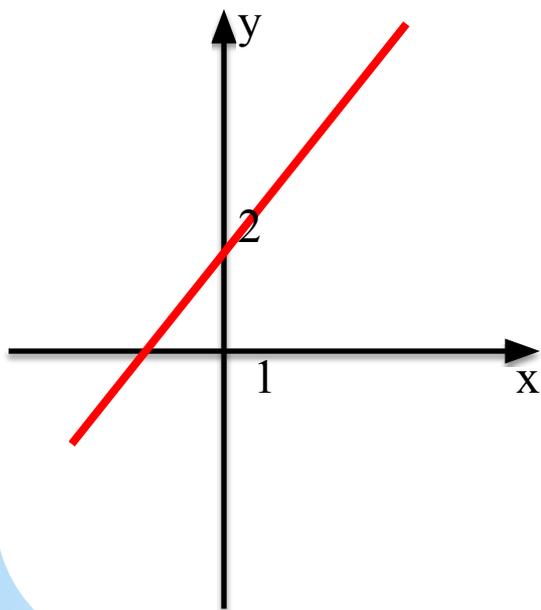


5

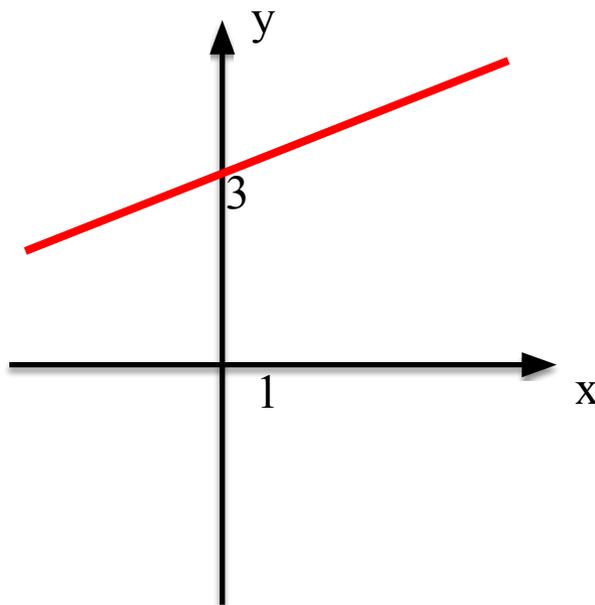


Ученик допустил ошибку при построении графика функции. На каком рисунке?

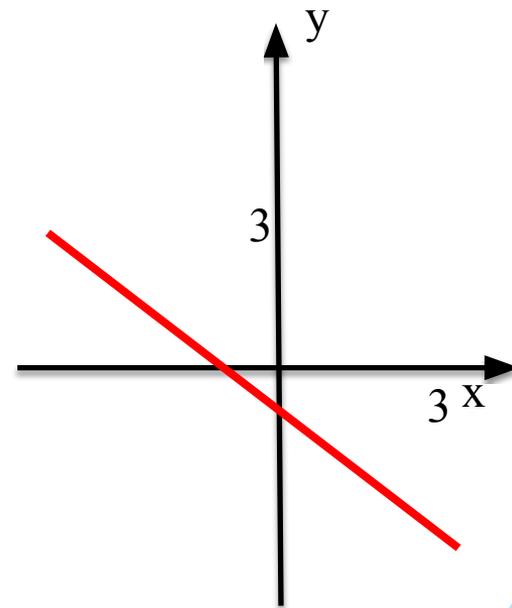
1. $y=x+2$



2. $y=1,5x$



3. $y=-x-1$



На каком рисунке коэффициент k отрицателен?

