

Линейная функция

Подготовила Меркулова Ирина Петровна,
учитель математики
МБОУ «Приютненская СОШ №2»

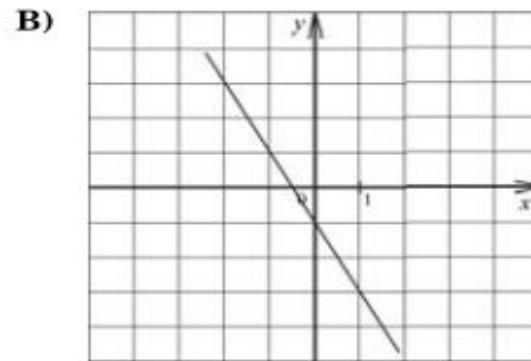
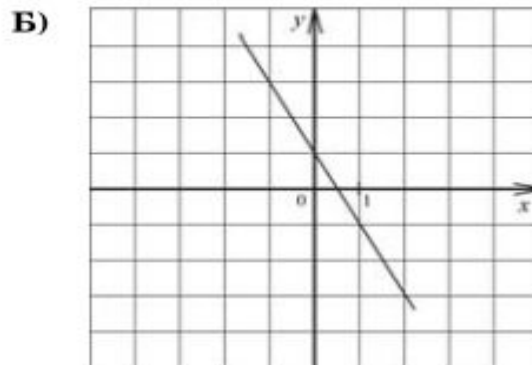
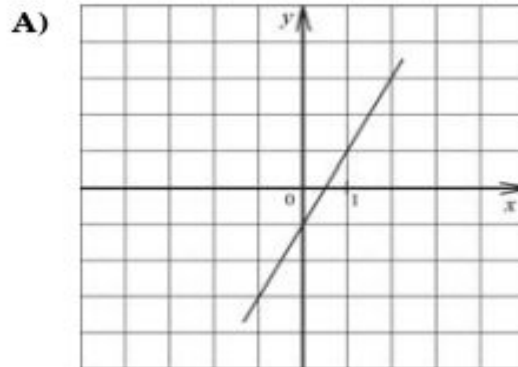
Для каждого рис. Установите соответствующую формулу

12 Для каждого рисунка установите соответствующую формулу

ФОРМУЛА

- 1) $y = 2x - 1$
- 2) $y = 2x + 1$
- 3) $y = -2x - 1$
- 4) $y = -2x + 1$

ГРАФИК



А Б В

График какой функции изображен на рисунке?

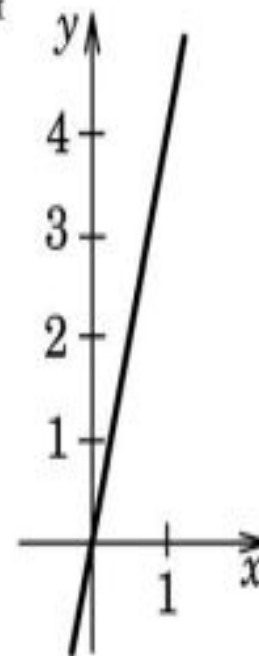
15) График какой из перечисленных ниже функций изображен на рисунке?

1) $y = 4x$

2) $y = 4x^2$

3) $y = 4 - x$

4) $y = \frac{4}{x}$

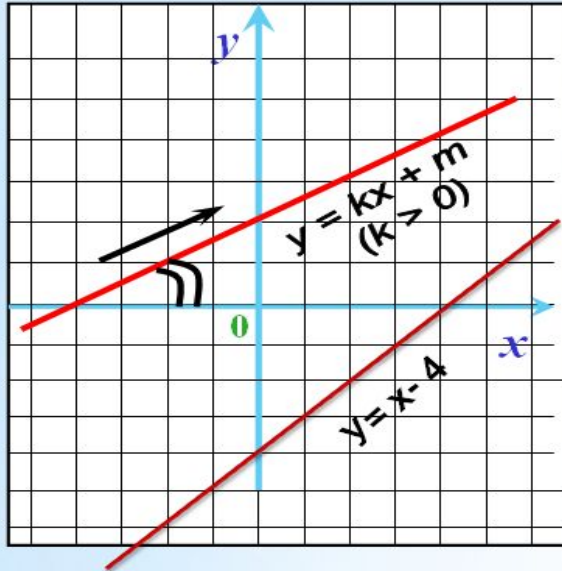


Определить ключевые понятия темы «Функция».

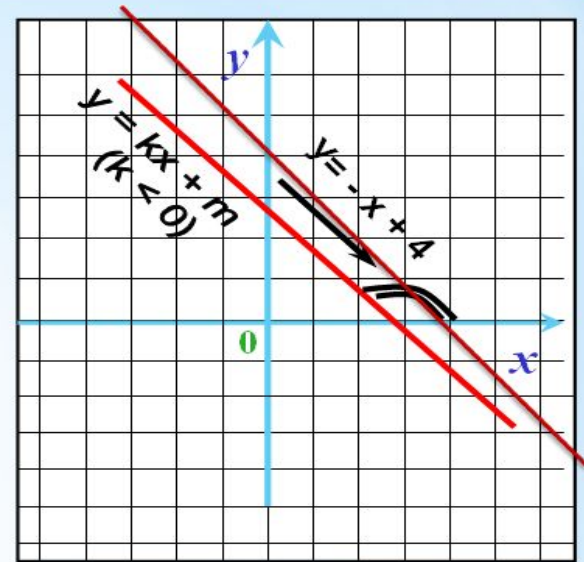
						⁶ Л													
	¹ Ф	У	Н	К	Ц	И	Я				⁷ П								
						Н			⁴ Г	<u>Р</u>	А	Ф	И	К					
	² А	<u>Р</u>	Г	У	М	Е	Н	Т		Я									⁶ Ф
						Й				М									О
³ К	О	О	<u>Р</u>	Д	И	Н	А	⁵ Т	Н	А	Я								<u>Р</u>
						А		А		Я									М
						Я		Б											У
								Л											Л
								И											А
								Ч											
								Н											
								<u>Ы</u>											
								Й											

1. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/es/91685/%D0%A4%D0%A3%D0%9D%D0%9A%D0%A6%D0%98%D0%AF> - функция
2. <http://tolslovar.ru/a5612.html> - аргумент
3. http://school-assistant.ru/?predmet=matematika&theme=koordinatnaja_ploskost

Расположение графика линейной функции зависит от значений коэффициентов k и b .



если $k > 0$, то линейная функция $y = kx + b$ возрастает



если $k < 0$, то линейная функция $y = kx + b$ убывает

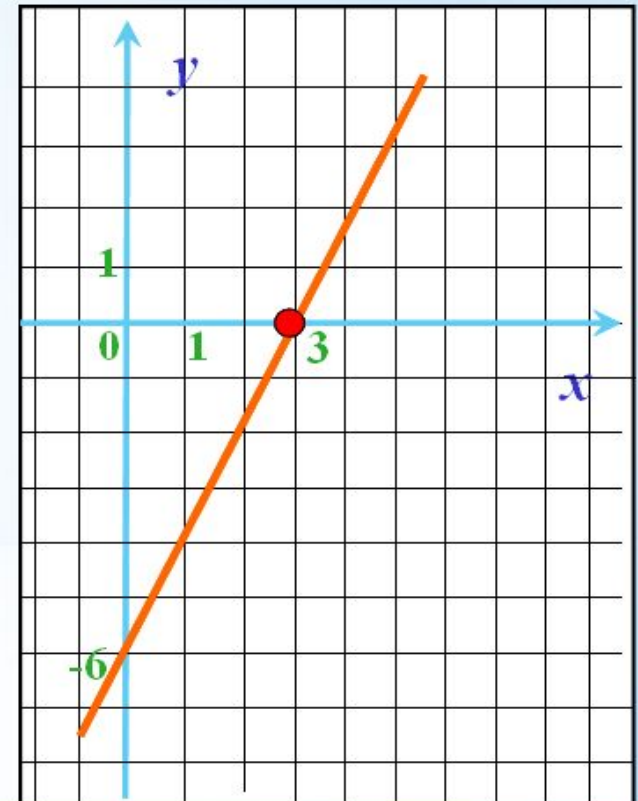
С помощью графика линейной функции $y = 2x - 6$ ответить на вопросы:

- а) при каком значении x будет $y = 0$?
- б) при каких значениях x будет $y > 0$?
- в) при каких значениях x будет $y < 0$?

- а) $y = 0$ при $x = 3$
- б) $y > 0$ при $x > 3$
- в) $y < 0$ при $x < 3$

Если $x > 3$, то прямая расположена **выше** оси x , значит, ординаты соответствующих точек прямой **положительны**

Если $x < 3$, то прямая расположена **ниже** оси x , значит, ординаты соответствующих точек прямой **отрицательны**



Уберите точки, которые не принадлежат графику функции $y = 3 - 4x$

(0; -3)

(1; 1)

(3; 9)

(-2; 5)

(0; 3)

(-3; 15)

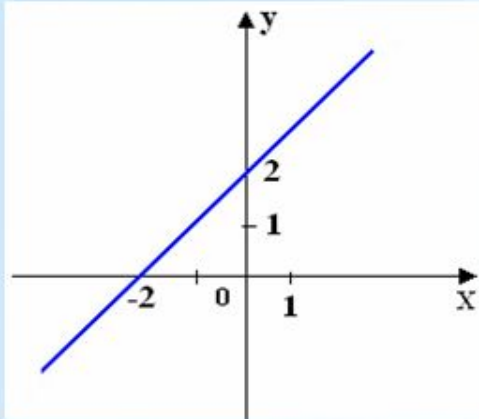
(2; -5)

(-1; 7)

(0,5; 1)



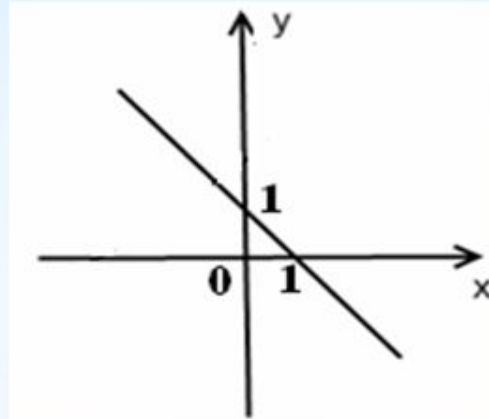
Выберите линейную функцию, график которой изображен на рисунке



$$y = x - 2$$

$$y = x + 2$$

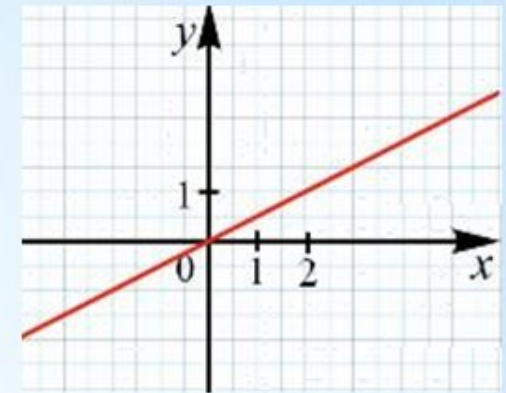
$$y = 2 - x$$



$$y = x - 1$$

$$y = -x + 1$$

$$y = -x - 1$$



$$y = 0,5x$$

$$y = x + 2$$

$$y = 2x$$