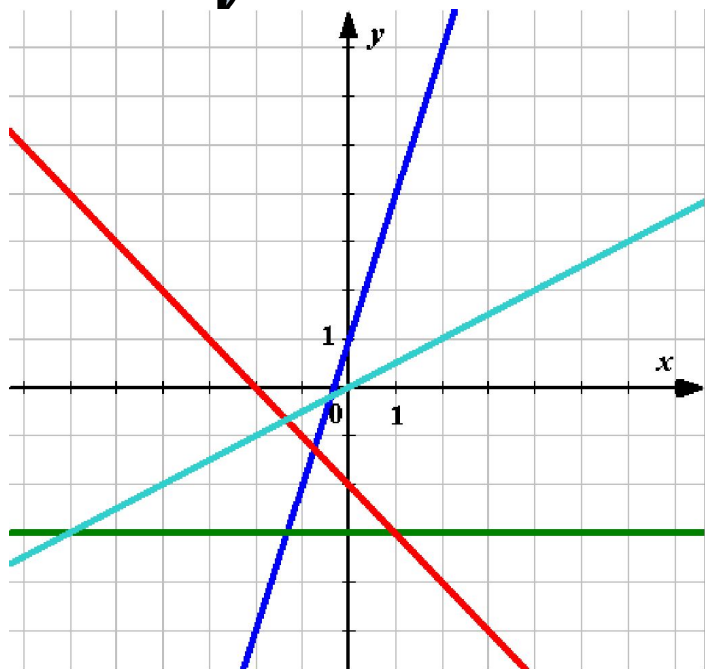
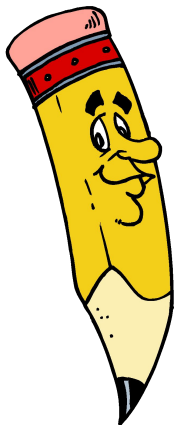


# *Взаимное расположение графиков линейных функций.*





*Постройте в одной системе  
координат  
графики функций:*

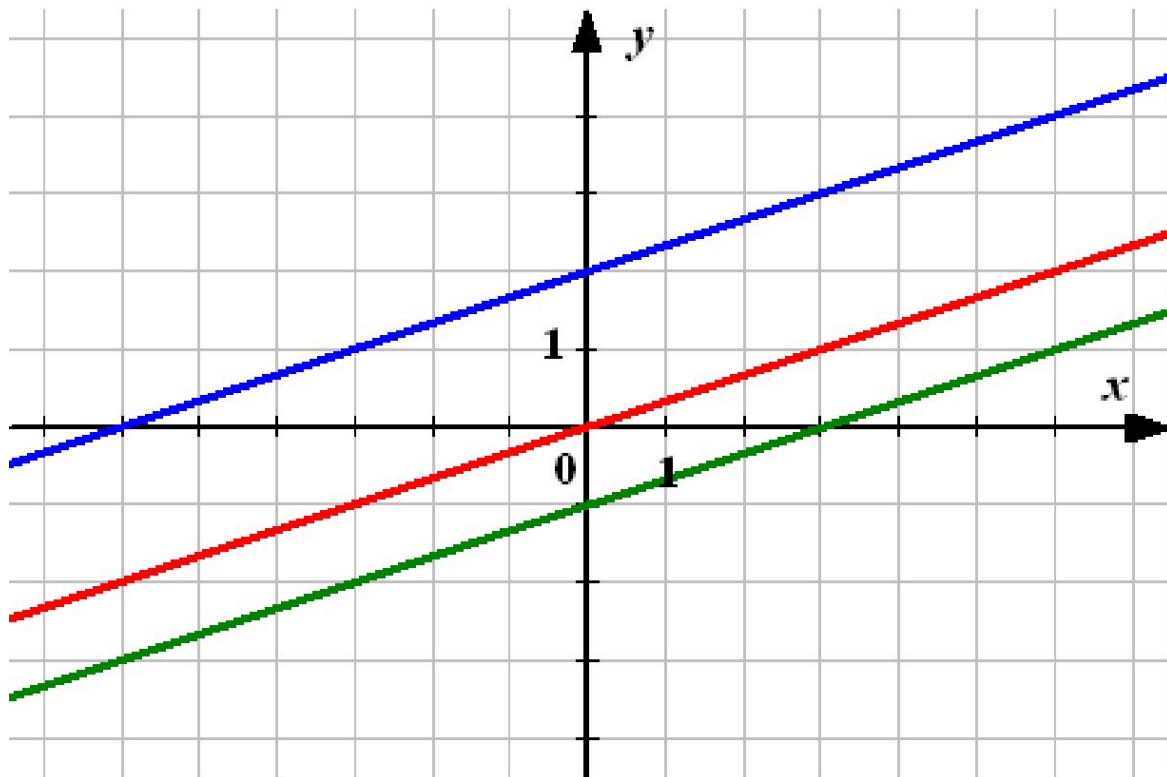
$$y = \frac{1}{3}x$$

$$y = \frac{1}{3}x - 1$$

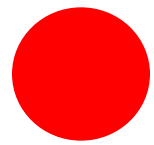
$$y = \frac{1}{3}x + 2$$

*Ответьте на вопросы:*

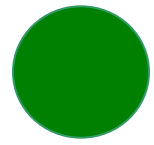
- 1) Чему равен угловой коэффициент каждой прямой?*
- 2) Каково взаимное расположение графиков функций?*



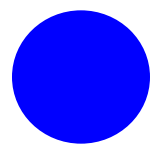
$$y = \frac{1}{3}x$$



$$y = \frac{1}{3}x - 1$$



$$y = \frac{1}{3}x + 2$$



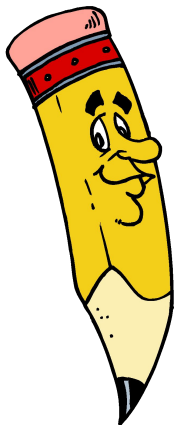
1)

$$k = \frac{1}{3}$$

2)

*Параллельны*





*Постройте в одной системе  
координат  
графики функций:*

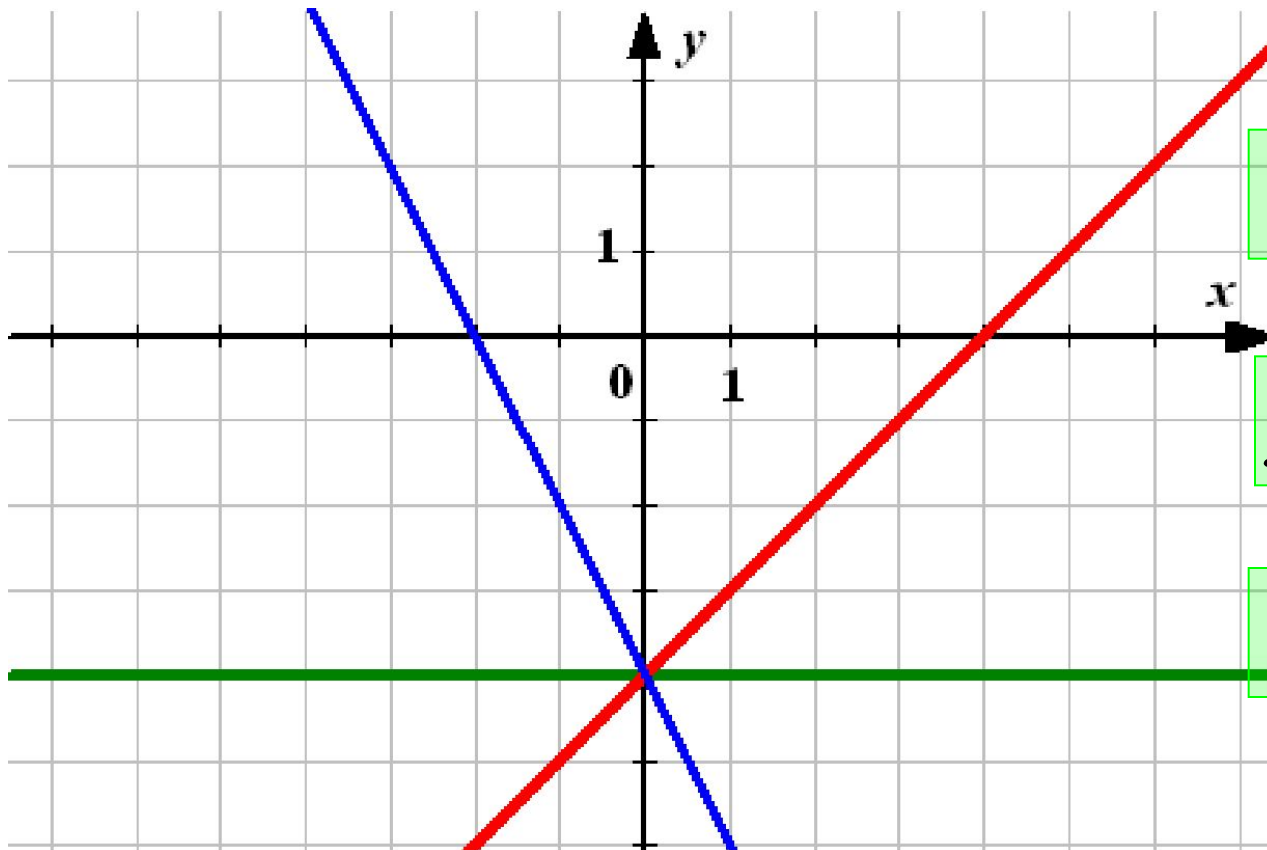
$$y = x - 4$$

$$y = -2x - 4$$

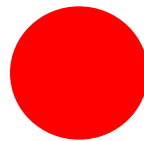
$$y = -4$$

*Ответьте на вопросы:*

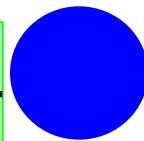
- 1) Каково взаимное расположение графиков функций?*
- 2) Какова координата точки пересечения графиков?*



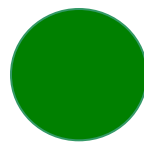
$$y = x - 4$$



$$y = -2x - 4$$



$$y = -4$$



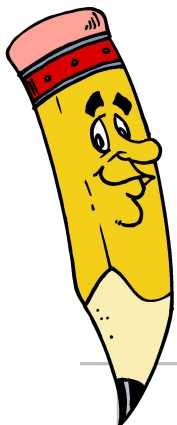
1)

*Графики пересекаются*

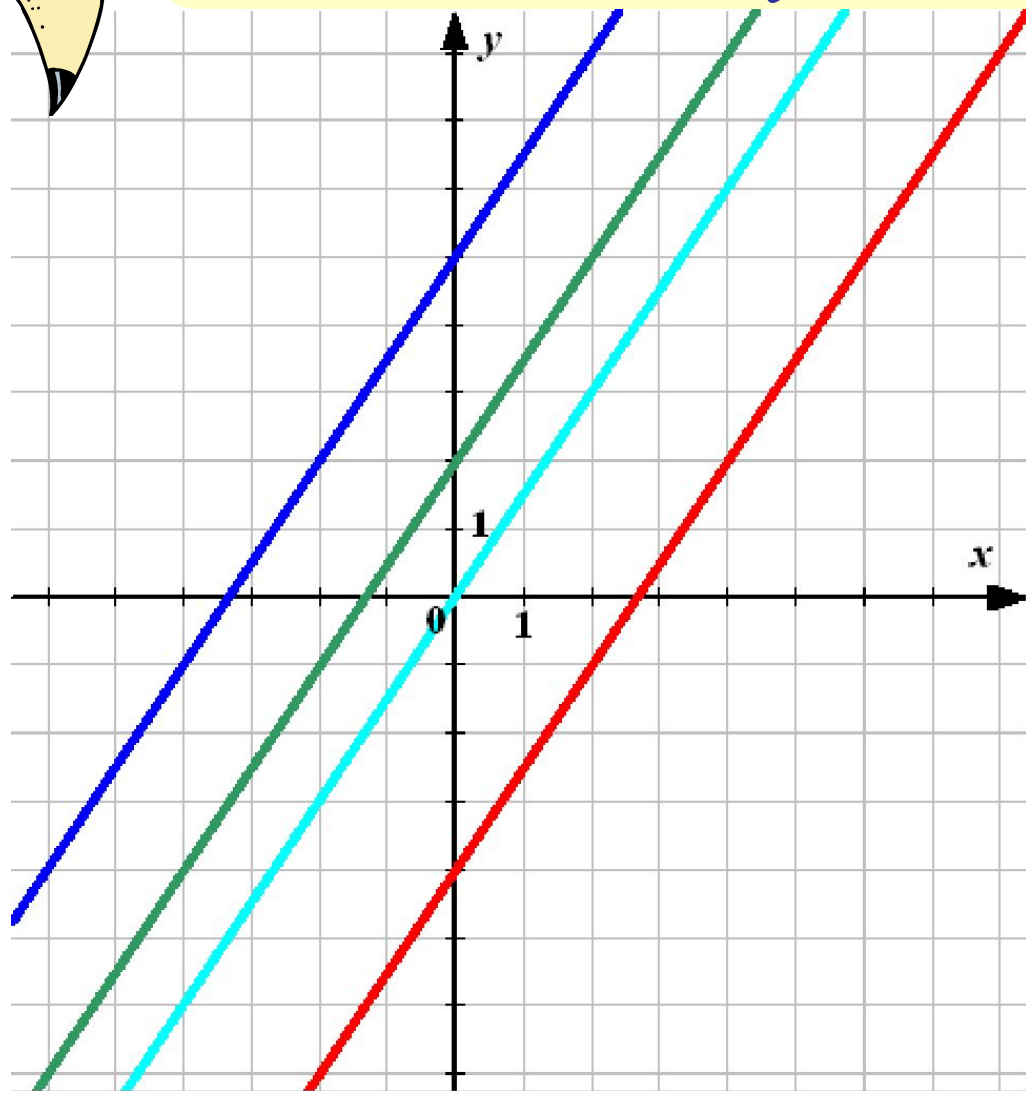
2)

$(0; -4)$

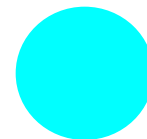




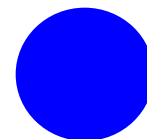
*На рисунке изображены графики функций. Укажите, какая формула соответствует каждому из них.*



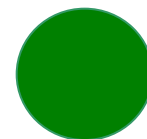
$$y = \frac{3}{2}x$$



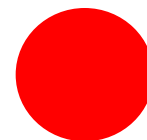
$$y = \frac{3}{2}x + 5$$

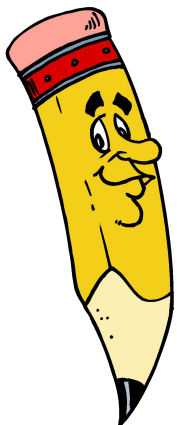


$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

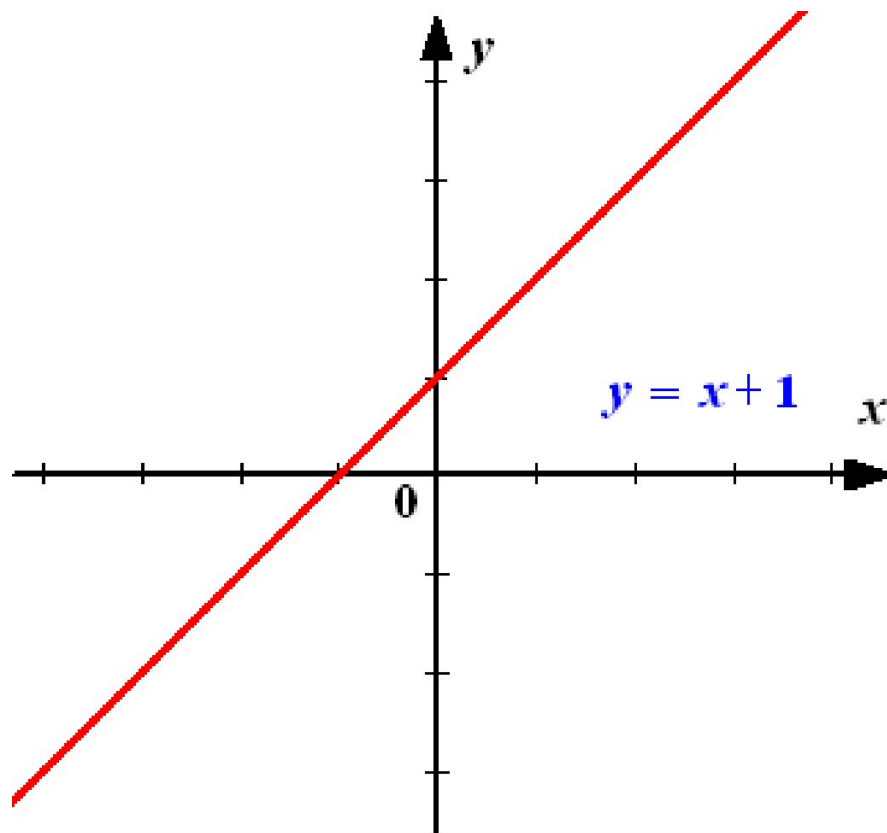
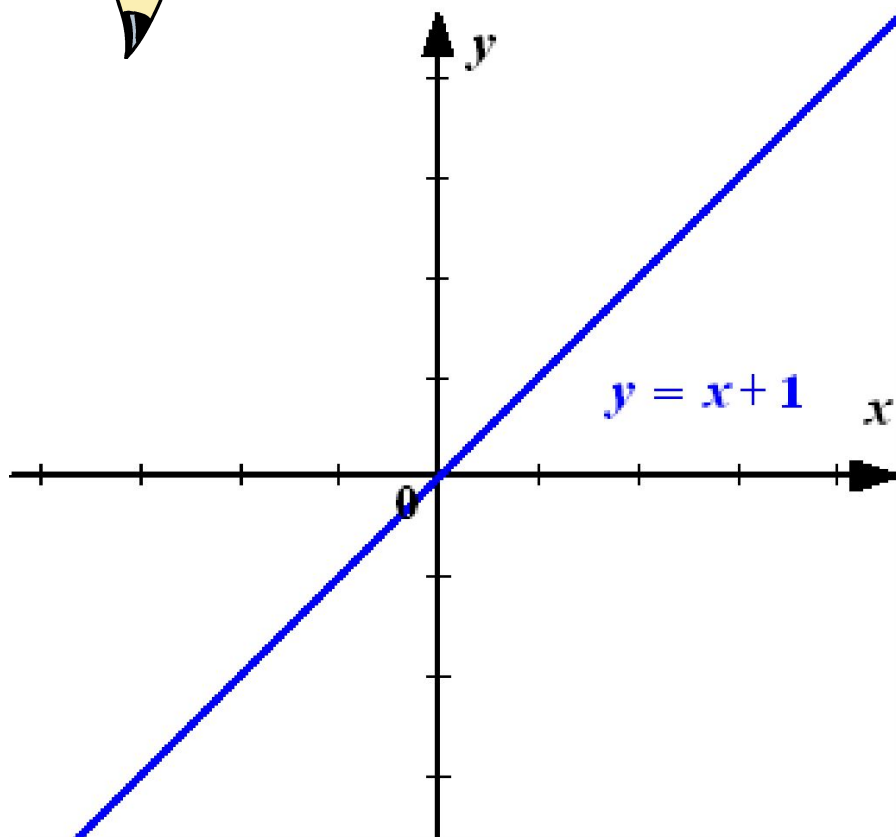


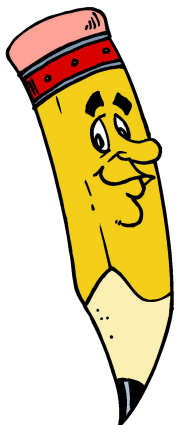
$$y = \frac{3}{2}x - 4$$



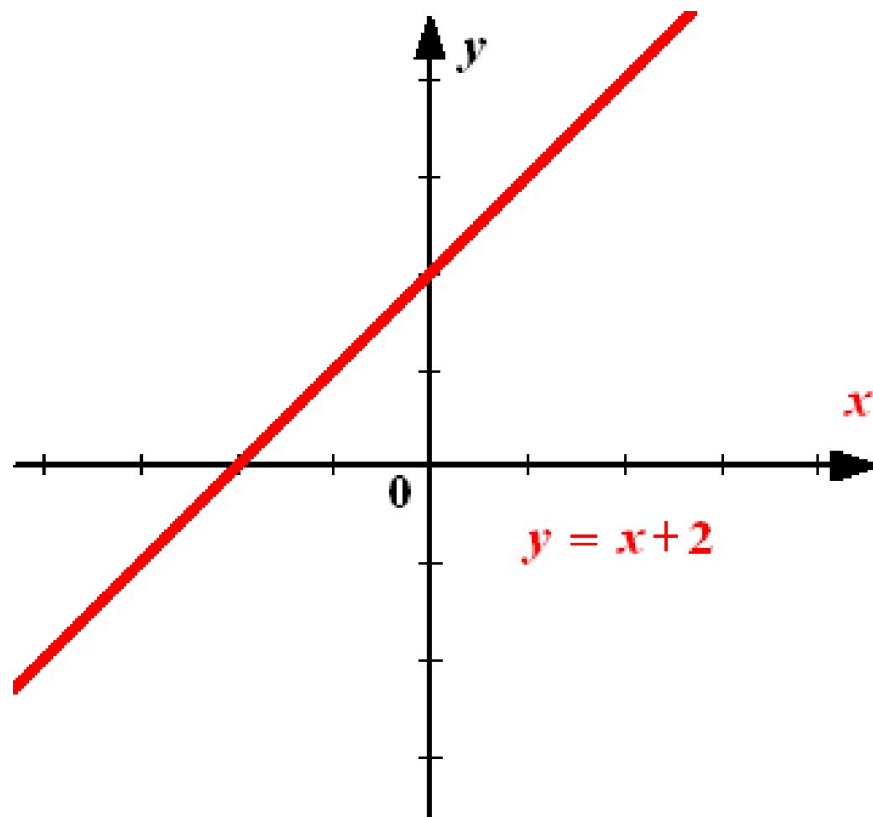
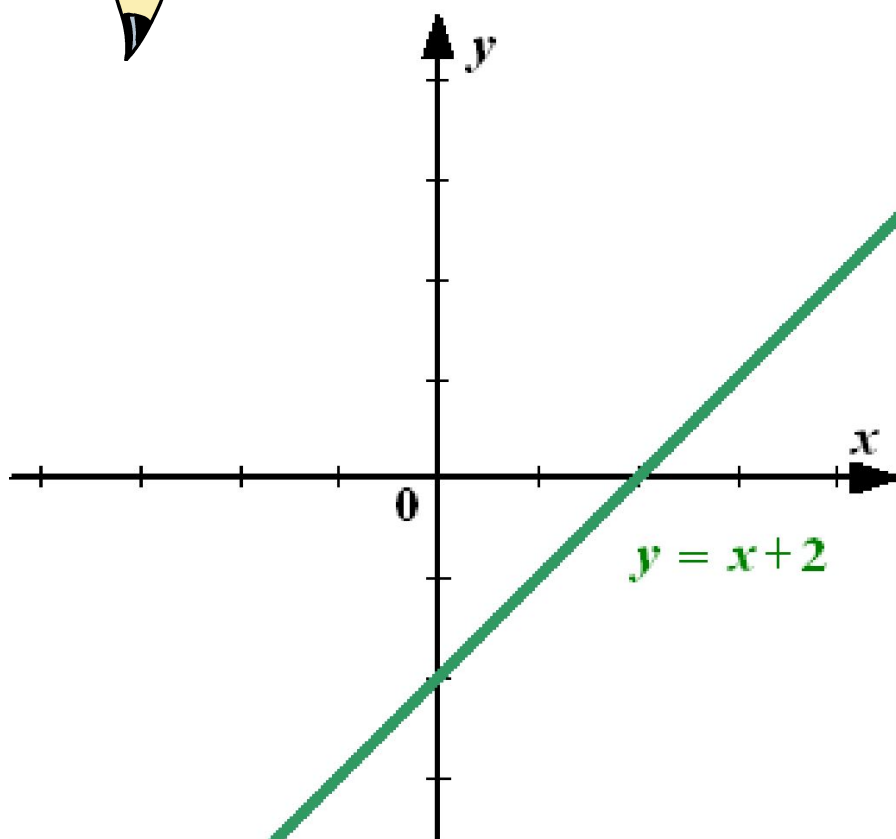


# Найди ошибку! Объясни!

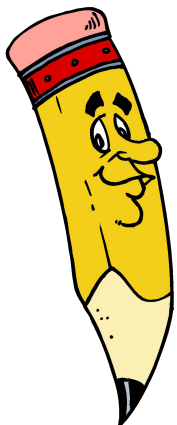




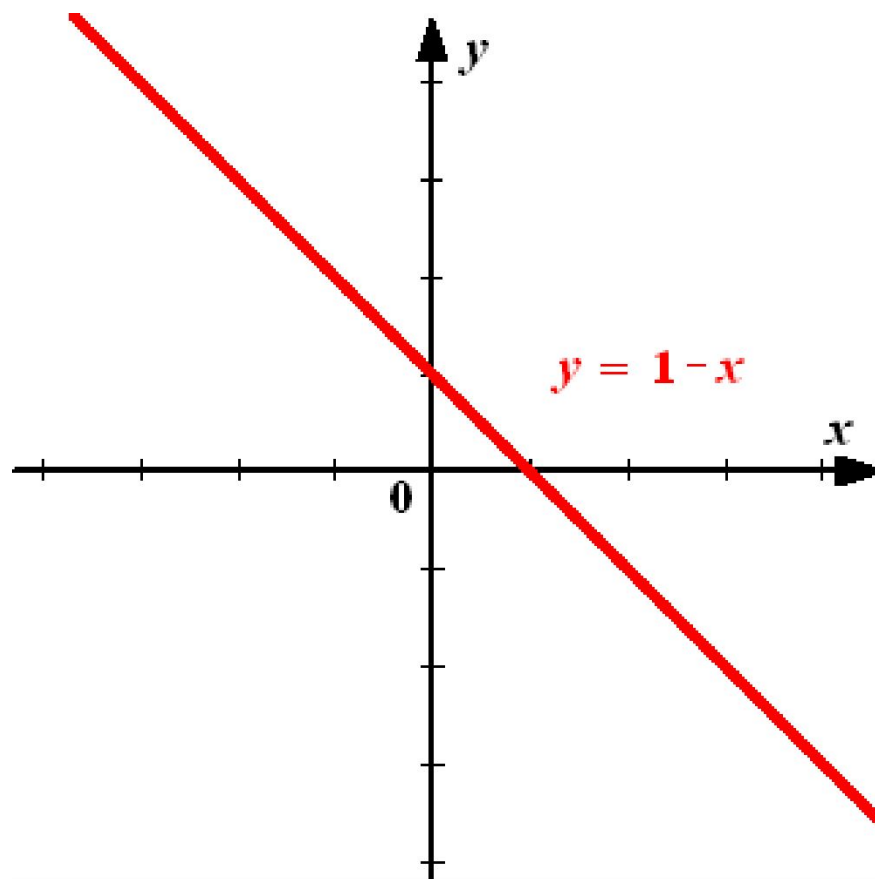
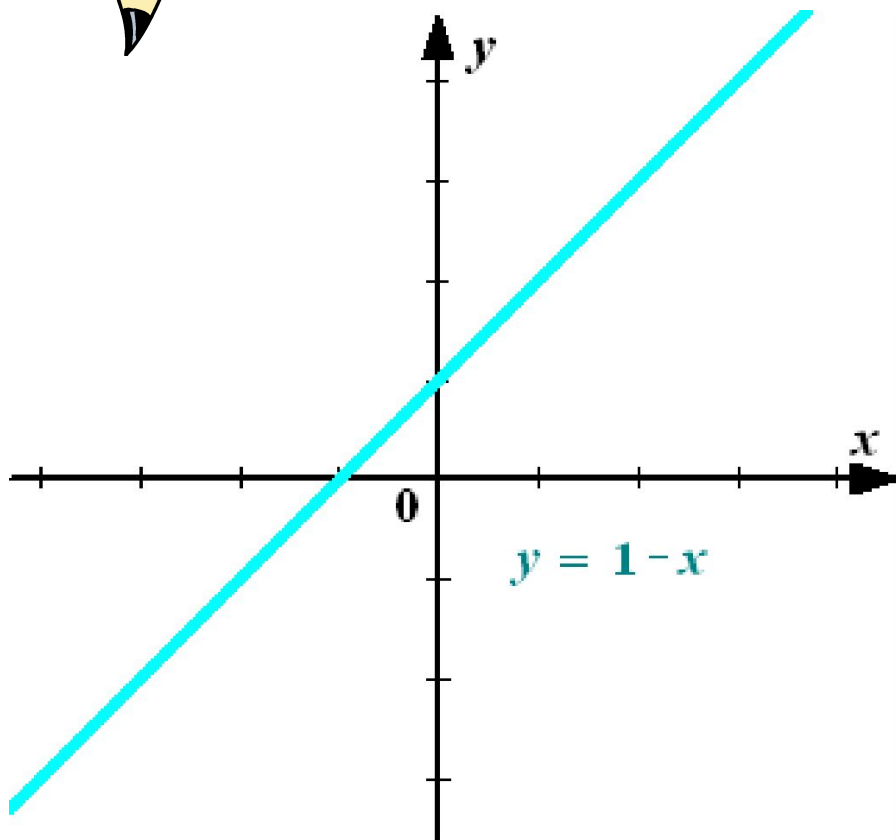
# Найди ошибку! Объясни!

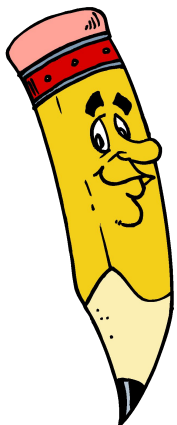




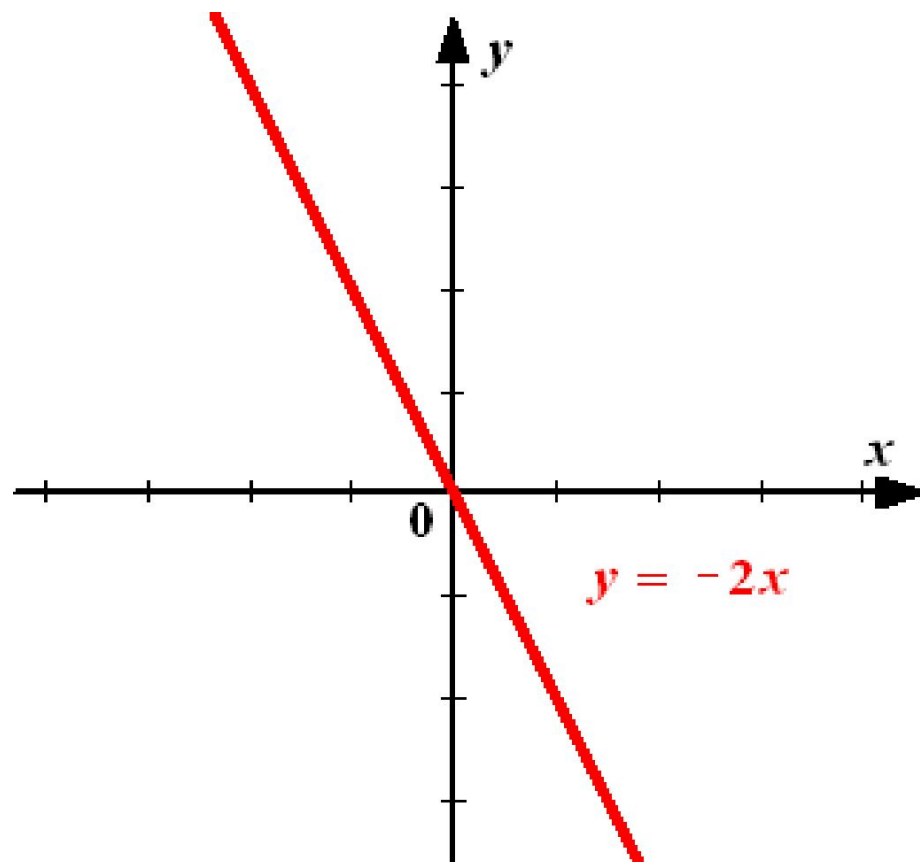
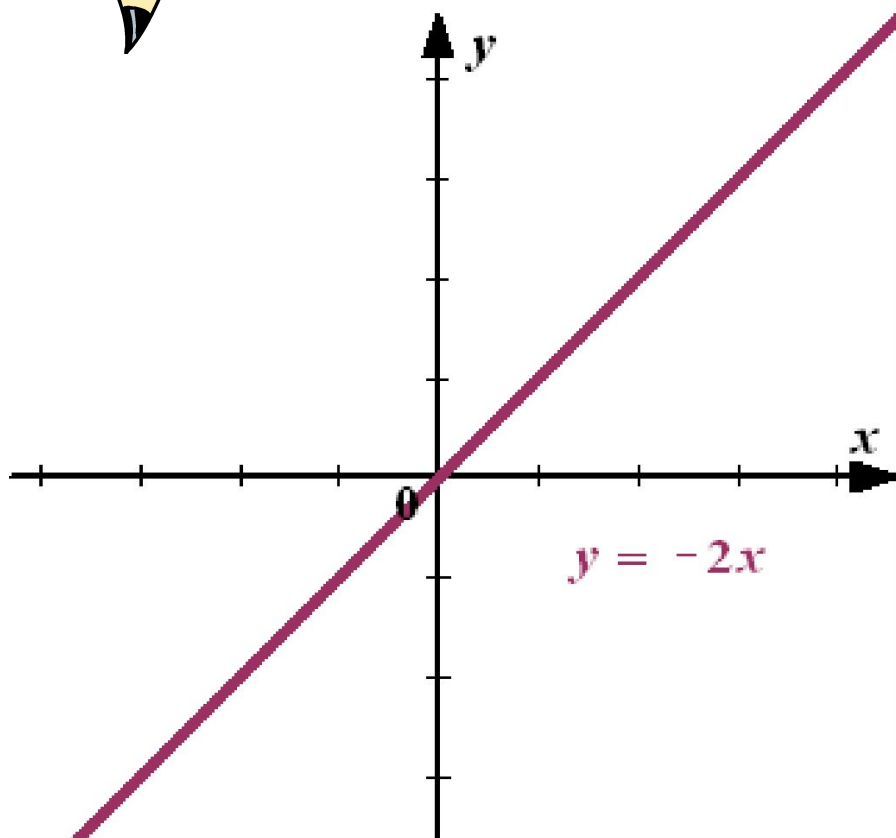


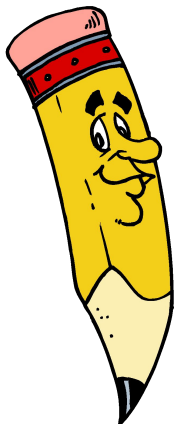
# Найди ошибку! Объясни!





# Найди ошибку! Объясни!





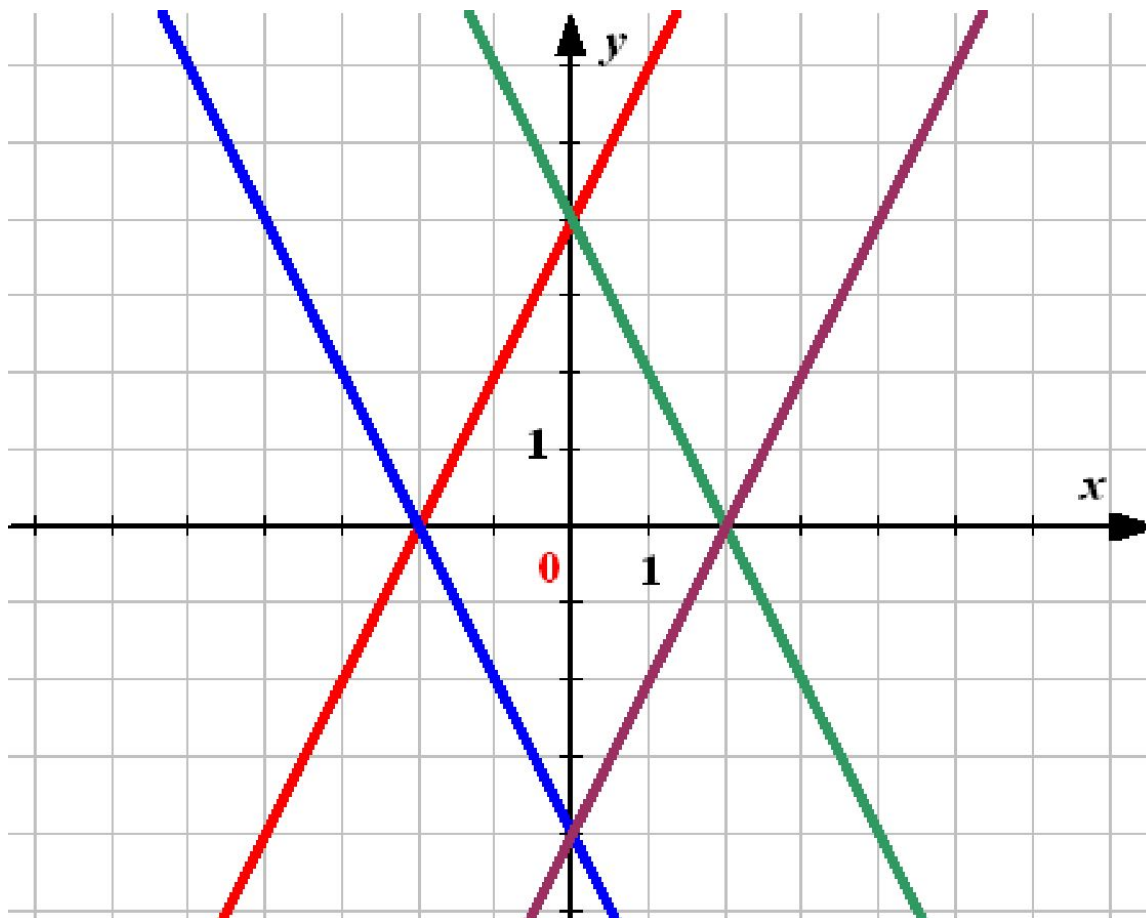
*Укажите пары параллельных прямых*

$$y = 2x + 4$$

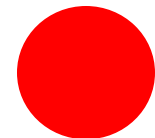
$$y = -2x + 4$$

$$y = 2x - 4$$

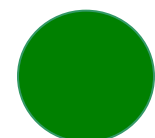
$$y = -2x - 4$$



$$y = 2x + 4$$



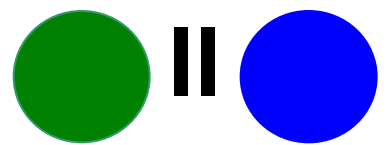
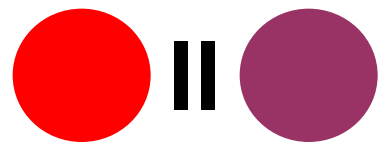
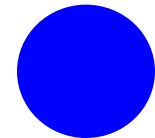
$$y = -2x + 4$$

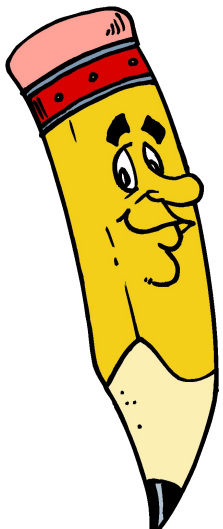


$$y = 2x - 4$$

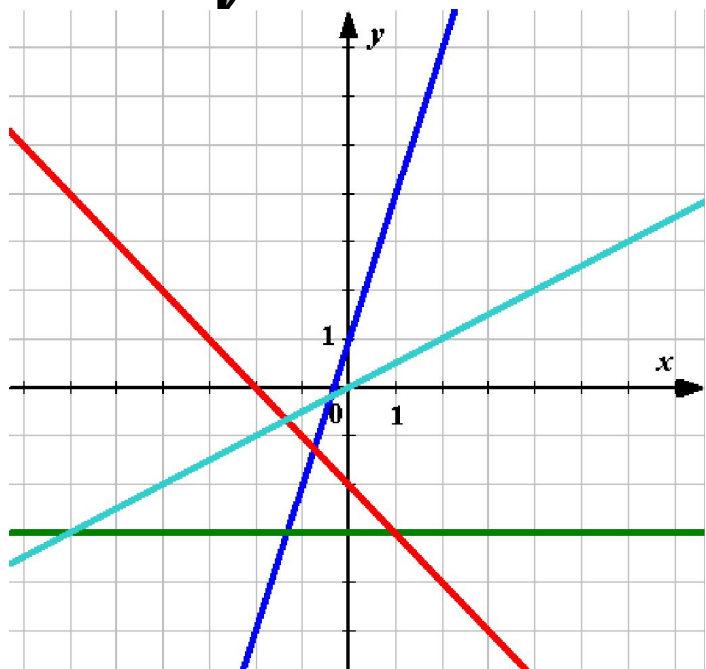


$$y = -2x - 4$$





# *Взаимное расположение графиков линейных функций.*



# Вопросы

## По горизонтали:

3. Множество точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – значениям функции
5. Каким называют коэффициент  $k$  в формуле  $y=kx+b$ .
9. Буква латинского алфавита, которой обозначают ось ординат.
10. Слово в названии функции  $y=kx$ .

## По вертикали:

1. Зависимость между переменными, при которой каждому значению независимой переменной соответствует единственное значение зависимой переменной.
2. Независимая переменная.
4. Функция задана формулой:  
 $y=kx+b$ .
6. Что служит графиком линейной функции.
7. Буквы латинского алфавита, которой обозначают ось абсцисс.
8. Один из способов задания функции.



# Кроссворд «Линейная функция»

