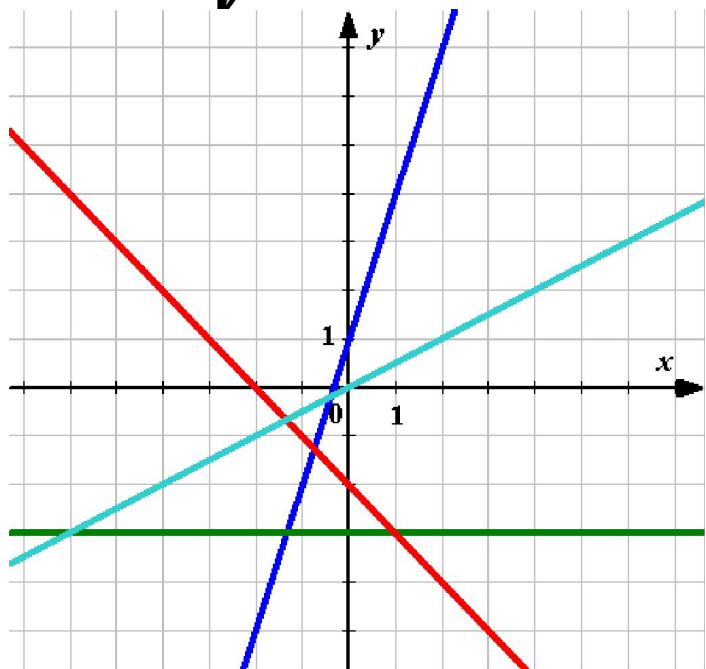
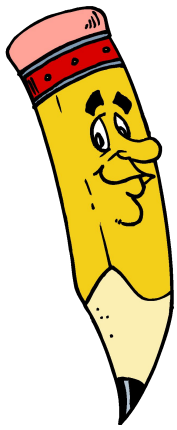


Взаимное расположение графиков линейных функций.





*Постройте в одной системе
координат
графики функций:*

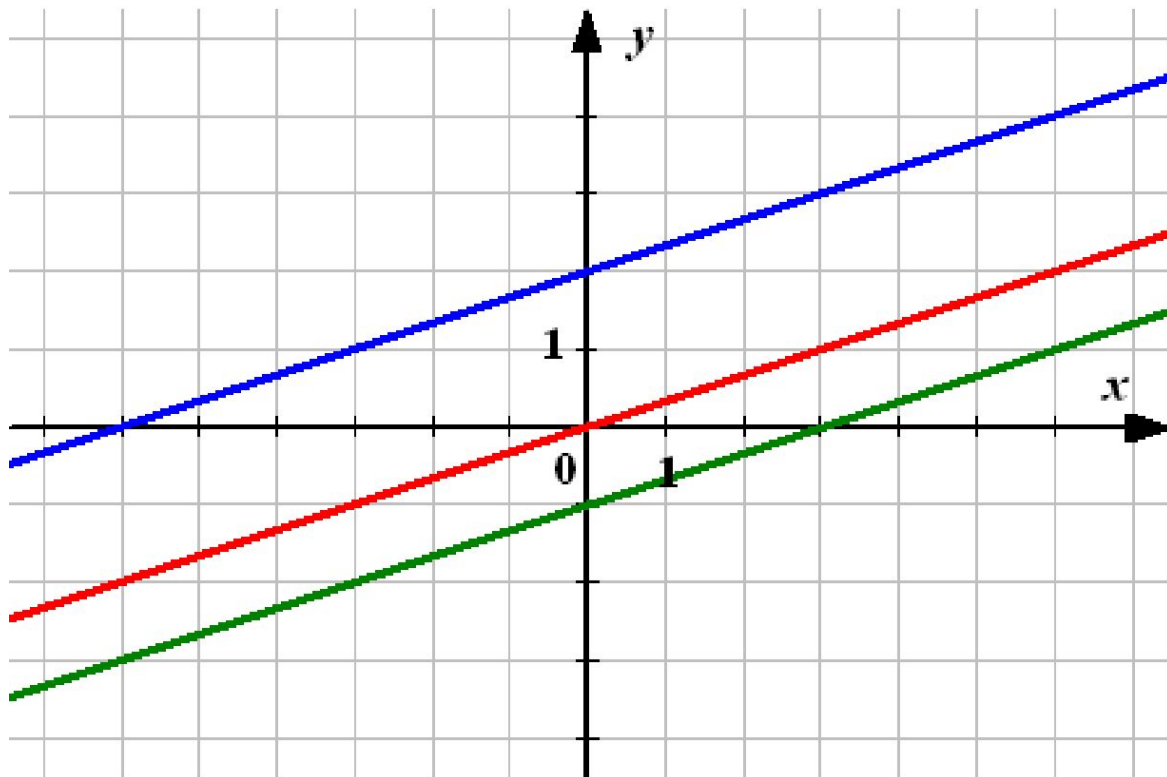
$$y = \frac{1}{3}x$$

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

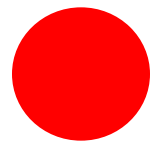
$$y = \frac{1}{3}x + 2$$

Ответьте на вопросы:

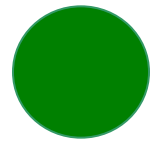
- 1) Чему равен угловой коэффициент каждой прямой?*
- 2) Каково взаимное расположение графиков функций?*



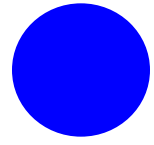
$$y = \frac{1}{3}x$$



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



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



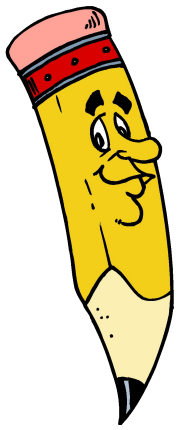
1)

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

2)

Параллельны





*Постройте в одной системе
координат
графики функций:*

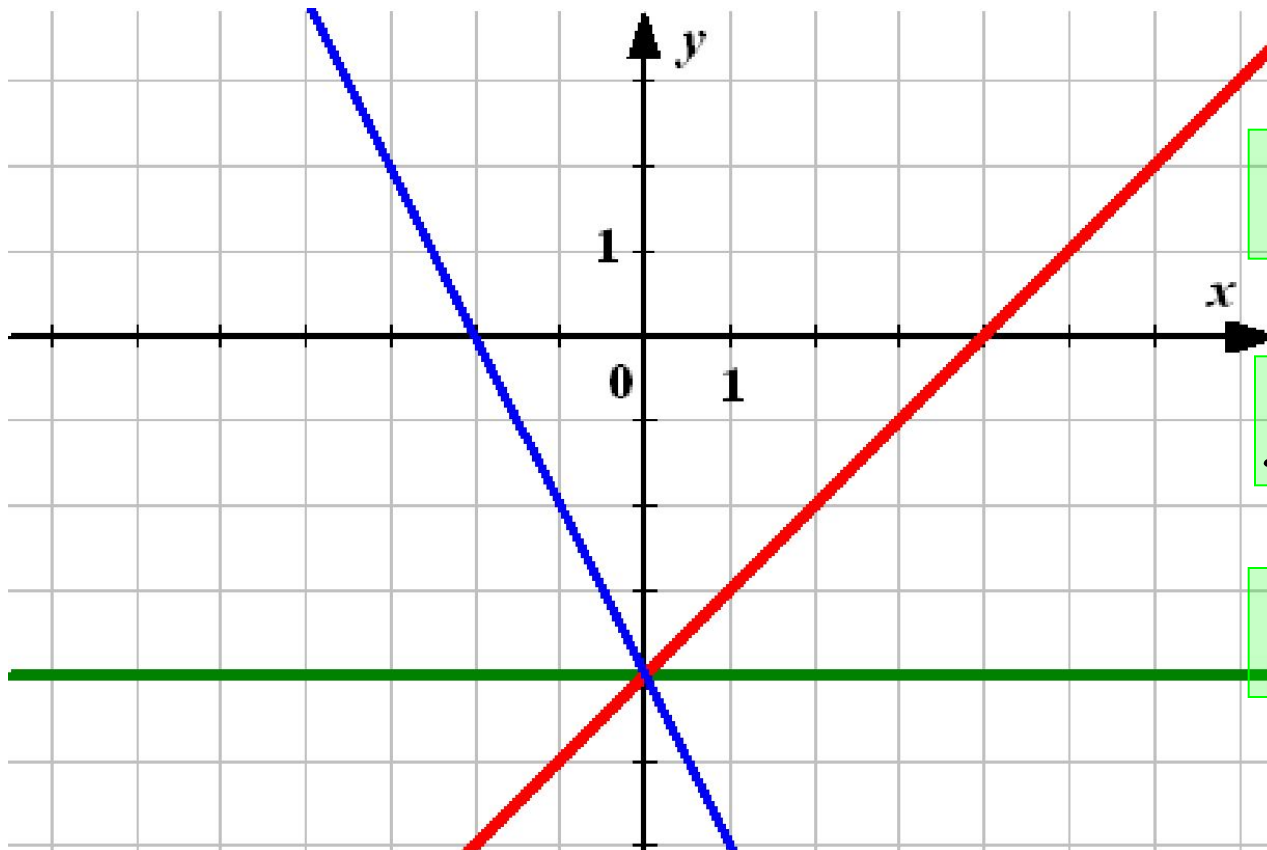
$$y = x - 4$$

$$y = -2x - 4$$

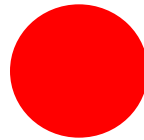
$$y = -4$$

Ответьте на вопросы:

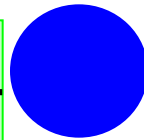
- 1) Каково взаимное расположение графиков функций?*
- 2) Какова координата точки пересечения графиков?*



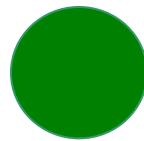
$$y = x - 4$$



$$y = -2x - 4$$



$$y = -4$$



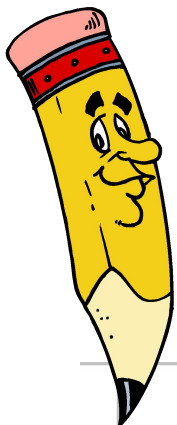
1)

Графики пересекаются

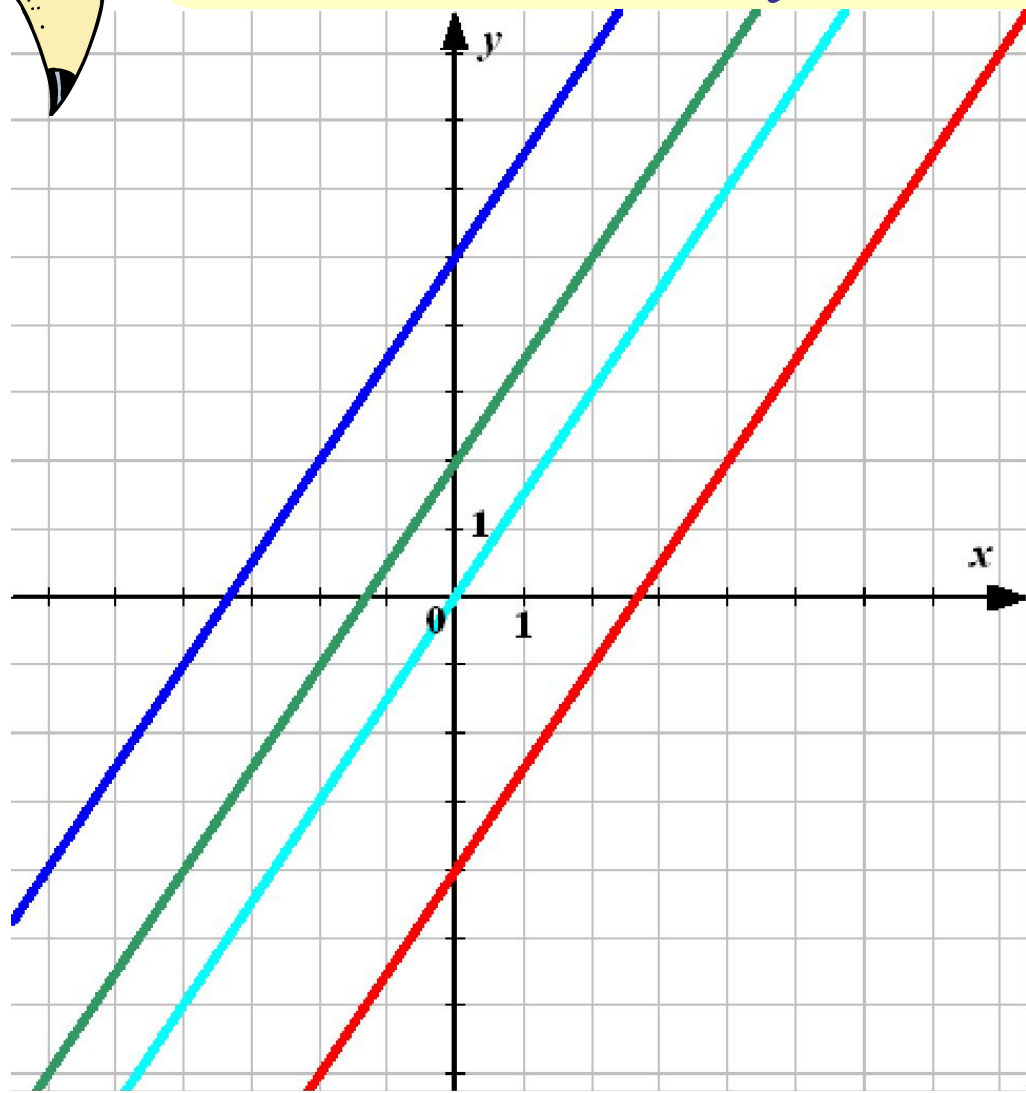
2)

$(0; -4)$

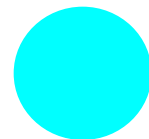




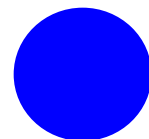
На рисунке изображены графики функций. Укажите, какая формула соответствует каждому из них.



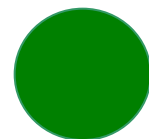
$$y = \frac{3}{2}x$$



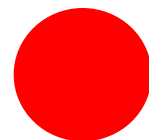
$$y = \frac{3}{2}x + 5$$

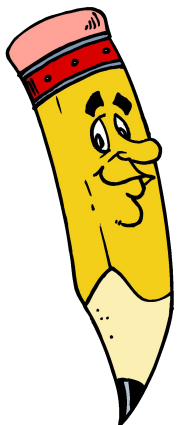


$$y = \frac{3}{2}x + 2$$

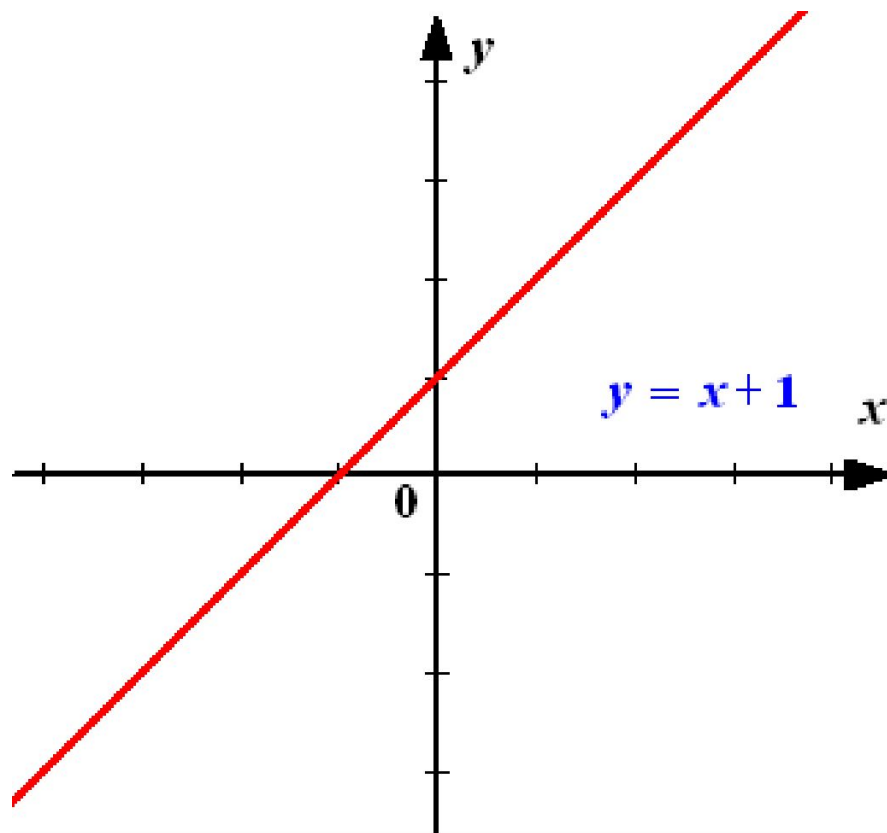
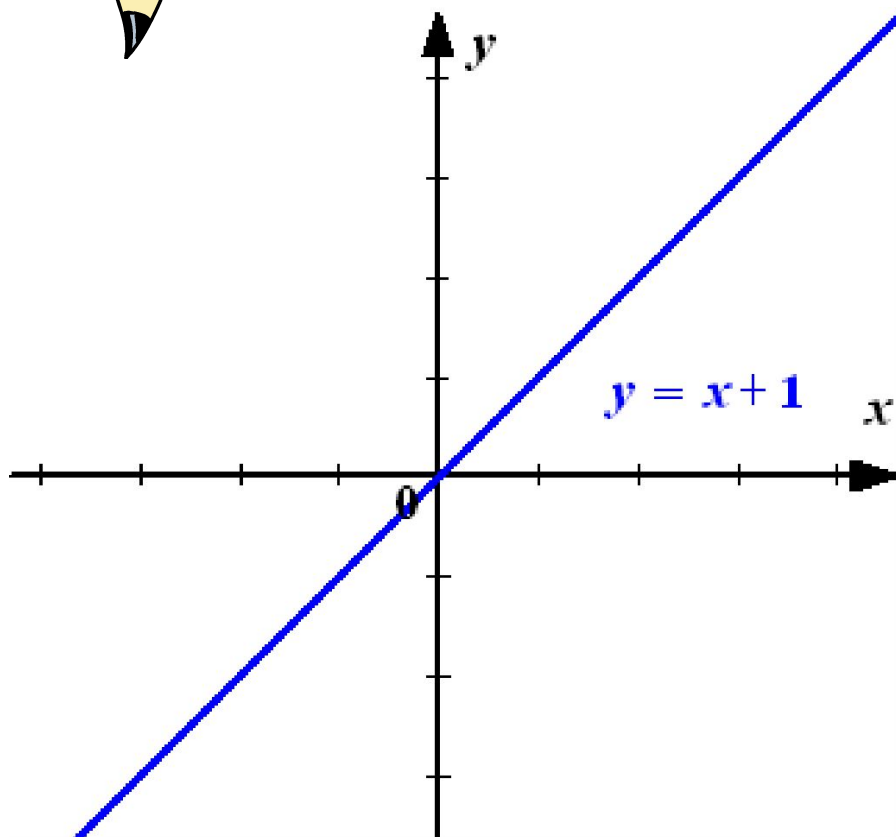


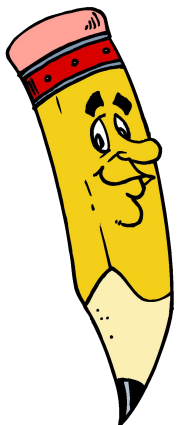
$$y = \frac{3}{2}x - 4$$



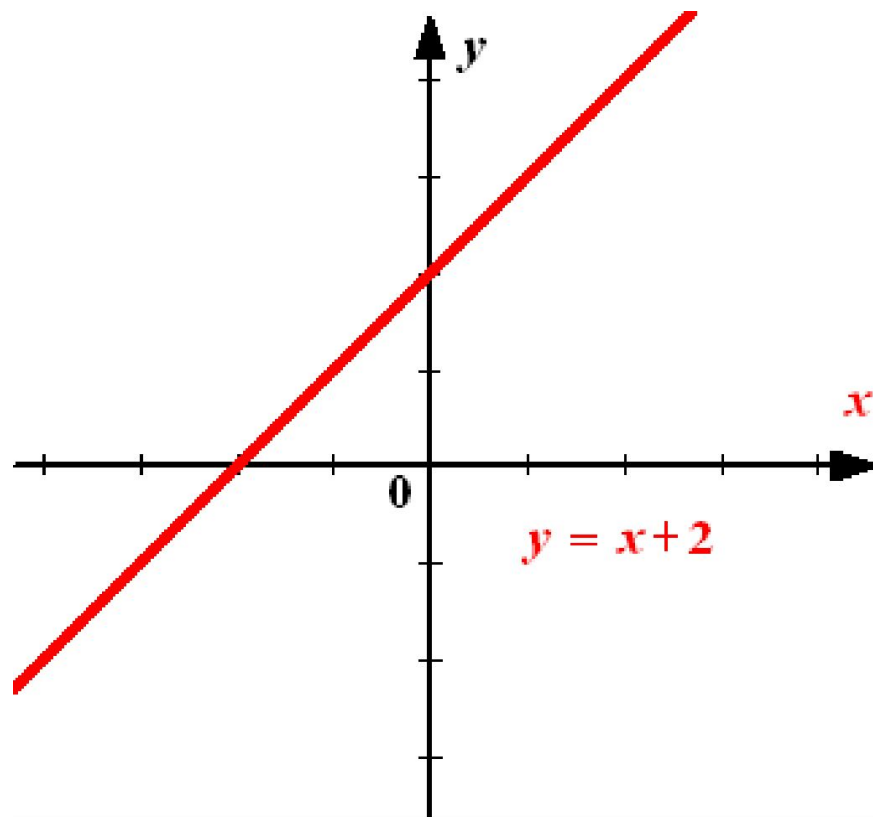
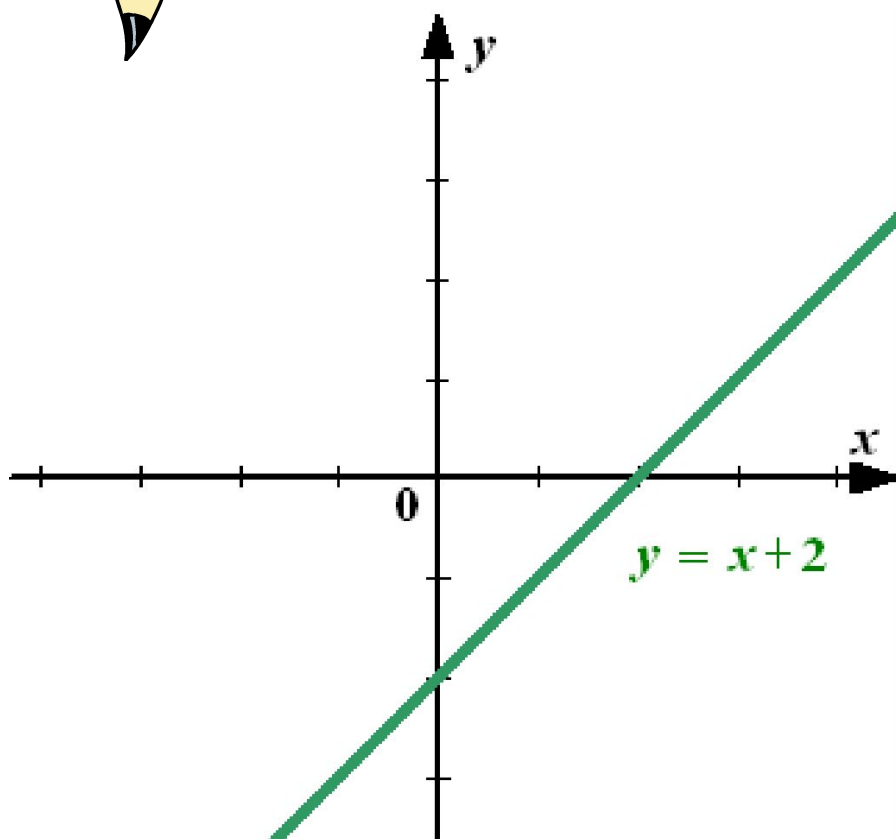


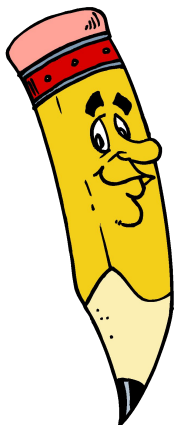
Найди ошибку! Объясни!



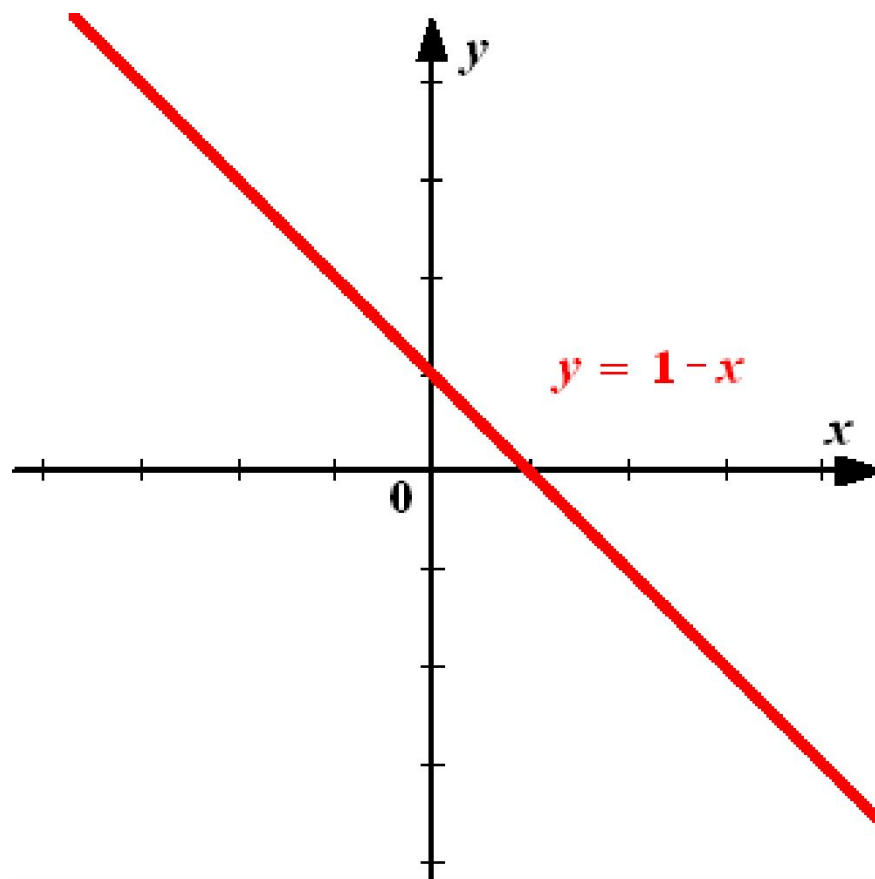
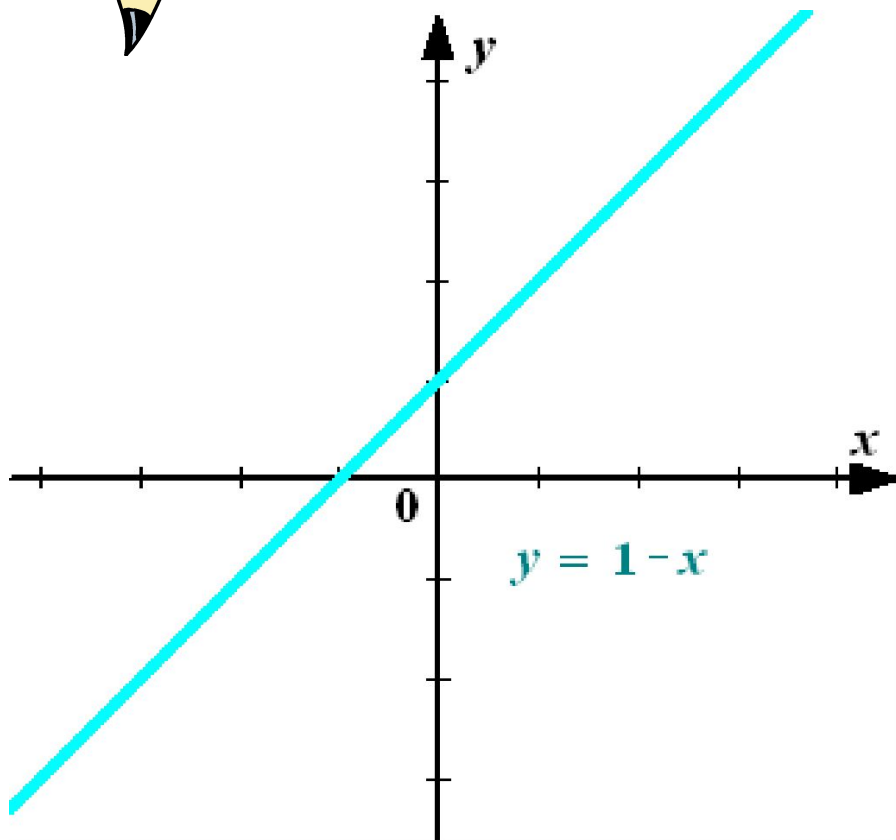


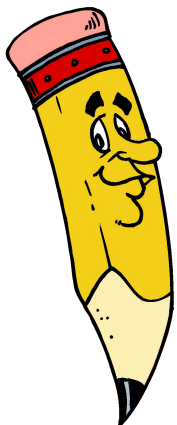
Найди ошибку! Объясни!



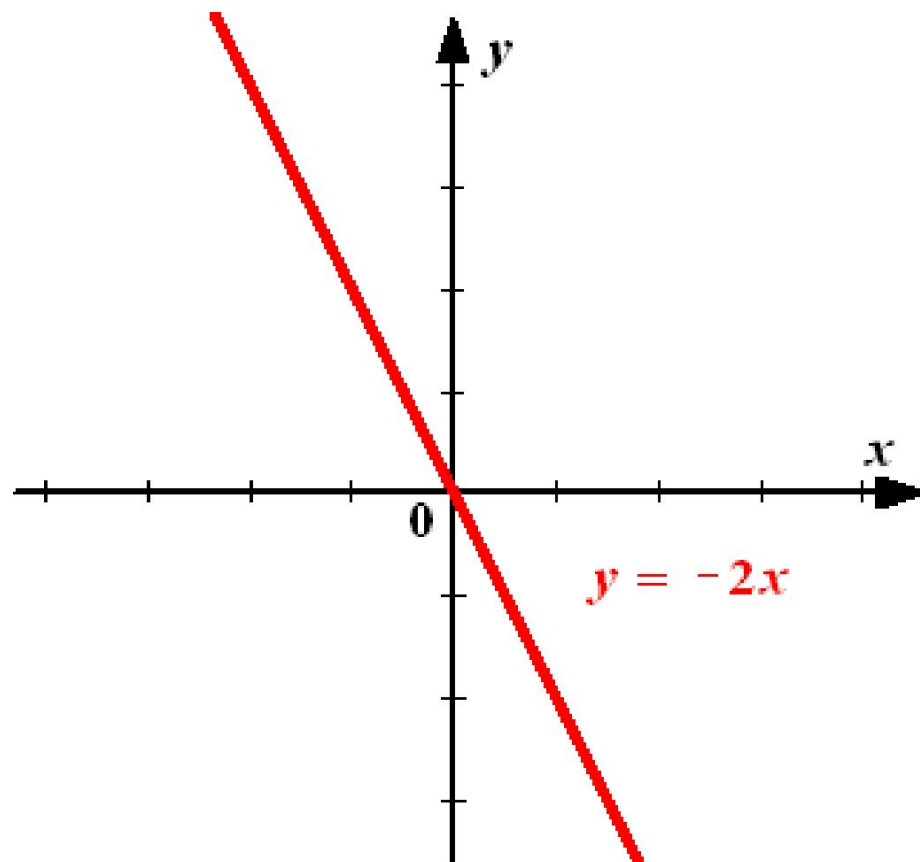
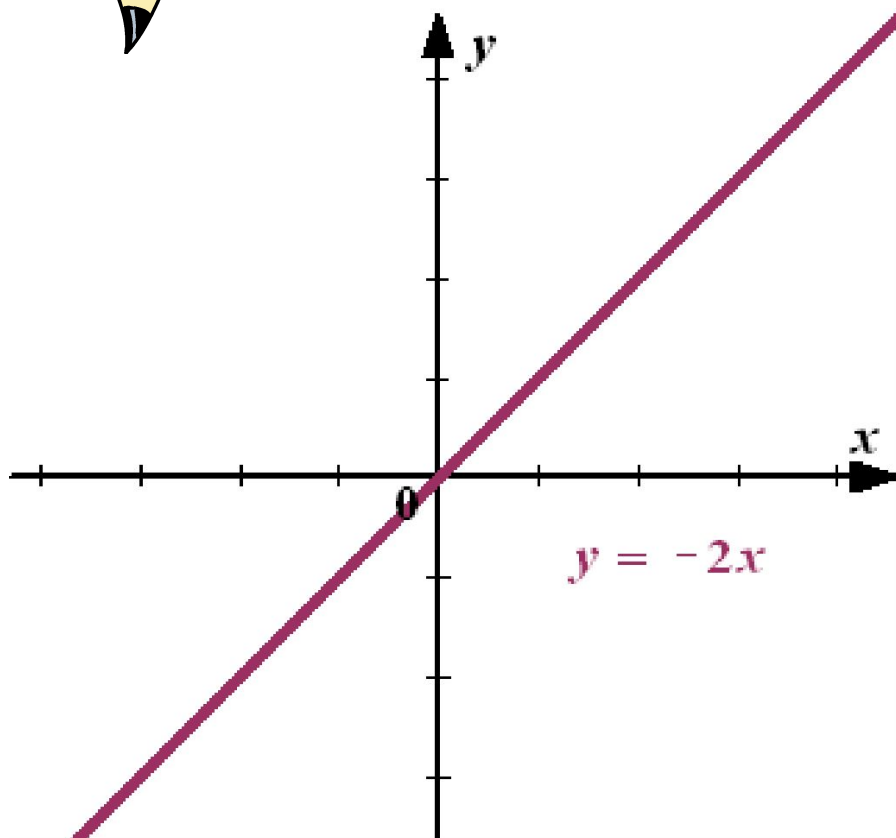


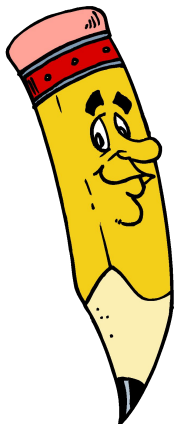
Найди ошибку! Объясни!





Найди ошибку! Объясни!





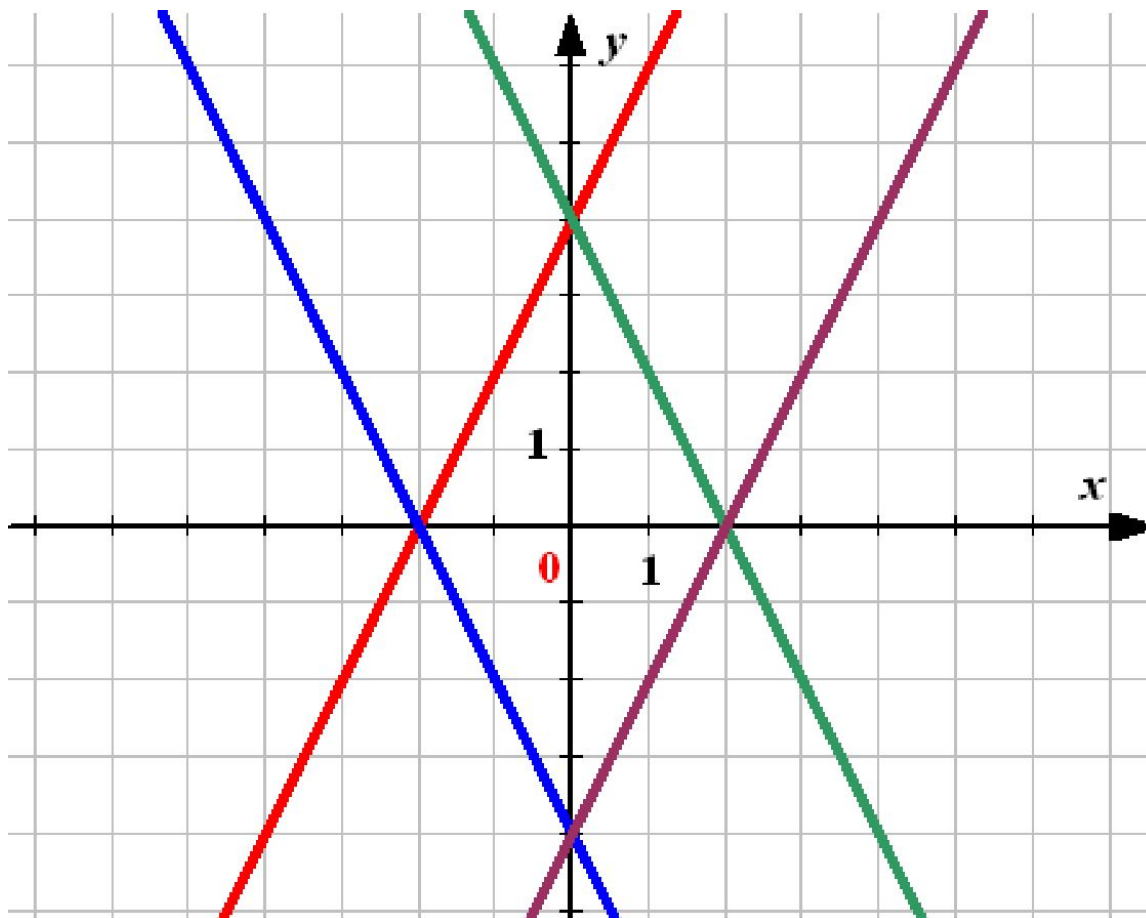
Укажите пары параллельных прямых

$$y = 2x + 4$$

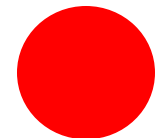
$$y = -2x + 4$$

$$y = 2x - 4$$

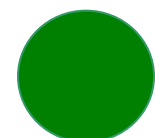
$$y = -2x - 4$$



$$y = 2x + 4$$



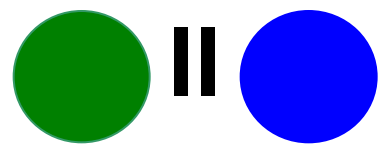
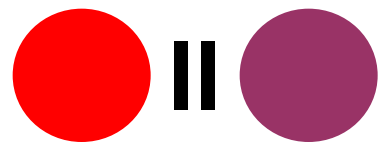
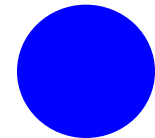
$$y = -2x + 4$$

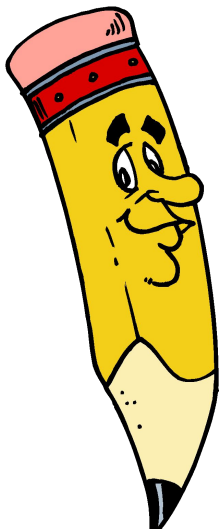


$$y = 2x - 4$$

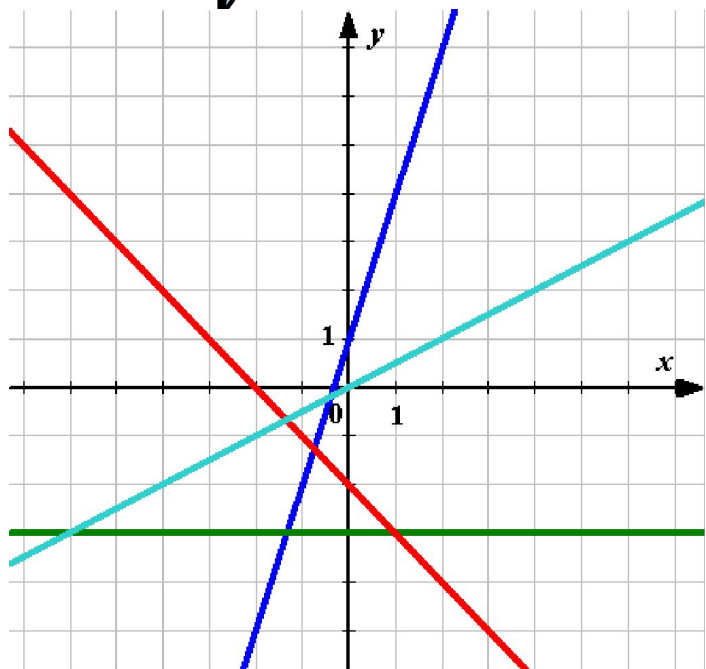


$$y = -2x - 4$$





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»

