

УРОК № 8.


ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ

Цели: закрепить изученный материал в ходе выполнения упражнений; упражняться в построении графиков функций; проверить усвоение материала в ходе самостоятельной работы.

Вопросы для повторения

- 1) В каком случае графики двух линейных функций являются параллельными прямыми?
- 2) В каком случае графики двух линейных функций пересекаются?
- 3) Каково взаимное расположение прямых, которые являются графиками функций, заданных формулами вида $y = kx + b$ с различным k и одним и тем же значением b ?

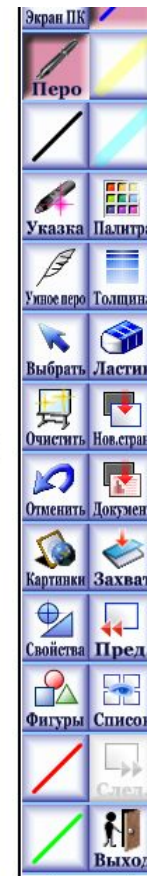
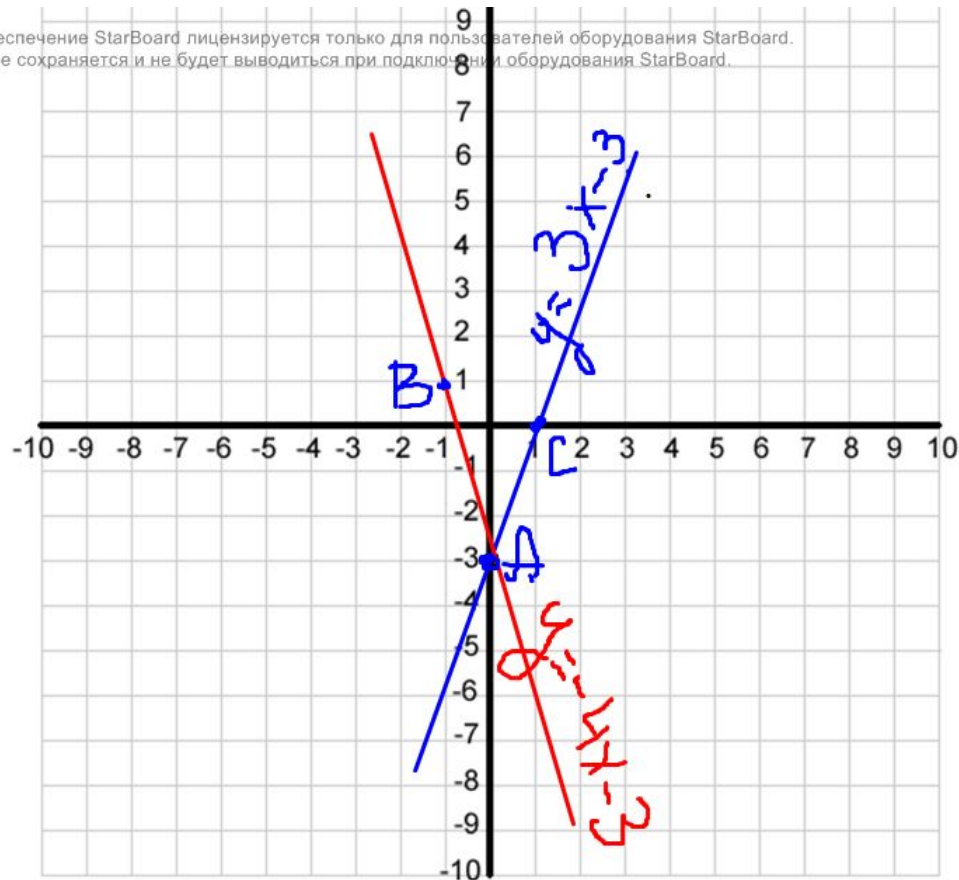
Напишите уравнение прямой , параллельной графику функции $y = 3x$ и проходящей через точку $A(2; 3)$.



Составьте уравнение линейной функции, график которой параллелен графику функции $y = -4x + 2,5$ и пересекает график функции $y = -2x - 3$ в точке на оси ординат.

Изобразите графики полученных функций. Что можно сказать о их взаимном положении?

Программное обеспечение StarBoard лицензируется только для пользователей оборудования StarBoard. Это сообщение не сохраняется и не будет выводиться при подключении оборудования StarBoard.



№ 342 (a)

$$y = -x + 6$$

x		
y		

$$y = -x - 1,5$$

x		
y		

$$y = -x$$

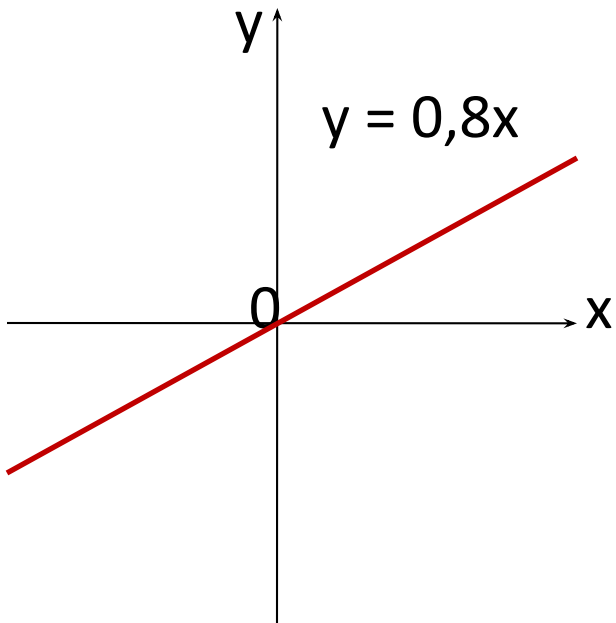
x		
y		

$$y = -x - 3$$

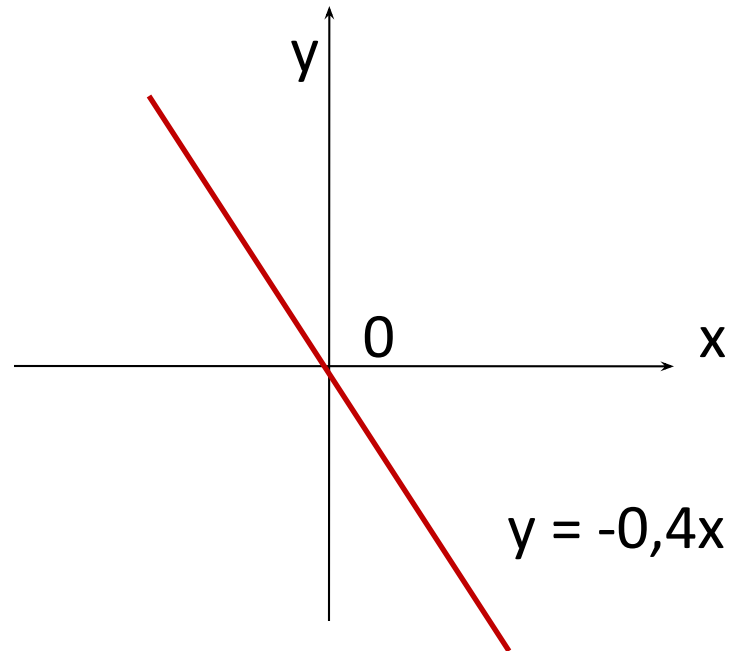
x		
y		

№ 345. В каких координатных четвертях расположен график прямой пропорциональности, параллельный графику линейной функции, заданной формулой:

а) $y = 0,8x - 1,6$

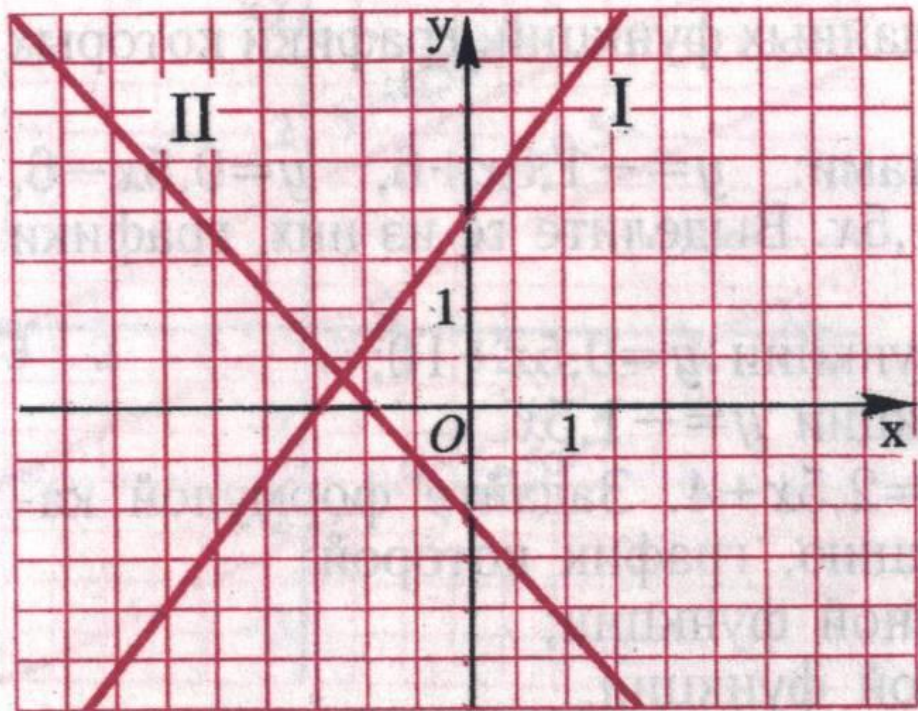


б) $y = -0,4x + 1$



№ 347.

На рисунке 35 построены графики функций $y = kx + b$.
Для каждого графика определите знаки k и b .



I

$$k > 0, b > 0$$

II

$$k < 0, b < 0$$

Рис. 35

№ 346. Покажите примерное расположение в координатной плоскости графиков функций:

а) $y = 17x$ и $y = 17x - 20$; б) $y = -30x$ и $y = -30x + 8$.

№ 366. Функция задана формулой $y = 0,2x - 4$.

$$x = -25, y =$$

$$x = -12, y =$$

$$x = 45, y =$$

$$x = 60, y =$$

$$y = 0, x =$$

$$y = 1, x =$$

$y = 0,2x - 4$. Существует ли такое значение x , при котором:

а) значение функции равно значению аргумента ($y = x$)

$$x = 0,2x - 4$$

б) значение функции противоположно значению аргумента ($y = -x$)

$$-x = 0,2x - 4$$

Самостоятельная работа



Задание на дом

Ответить на контрольные
вопросы (с. 64 учебника), № 342
(а), 344 (а), 383 (в, г), 378 (б, г, е)