

Взаимное
расположение
графиков
линейных функций



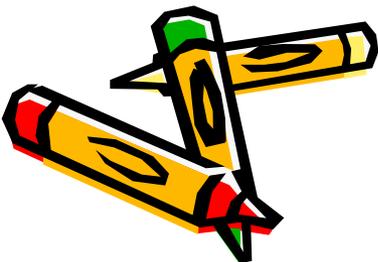
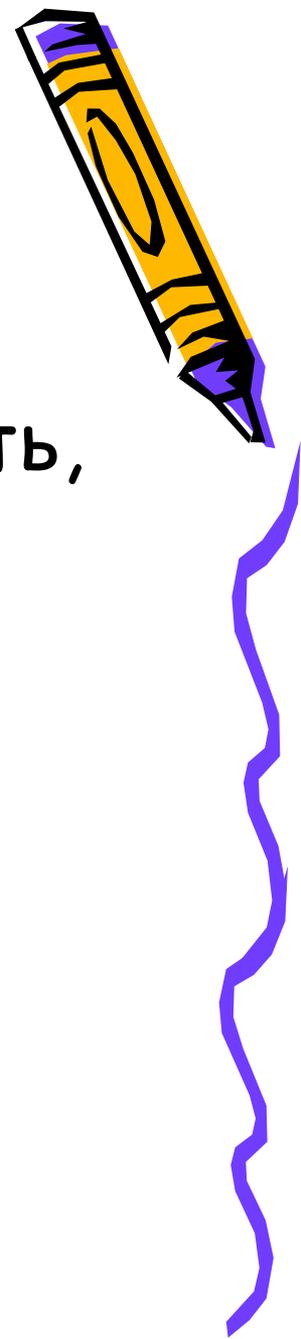
Задание №1

Определите координатную четверть,
в которой находится точка:

а) $(-9; 14)$,

б) $(2; -8)$,

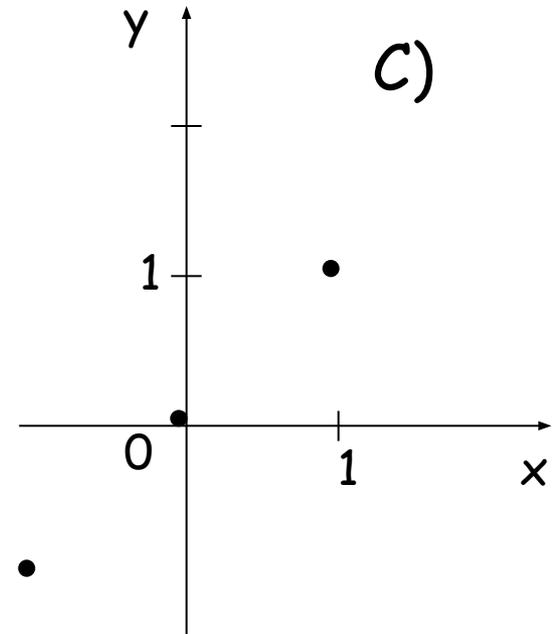
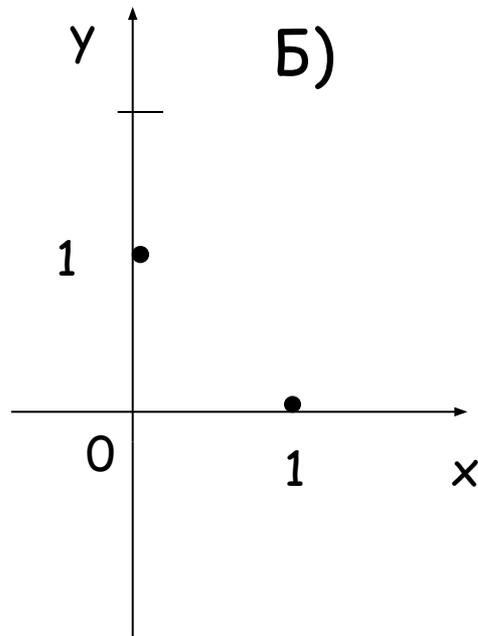
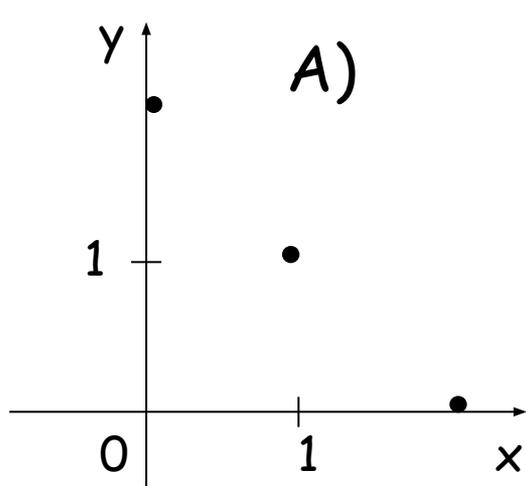
в) $(-3; -5)$.



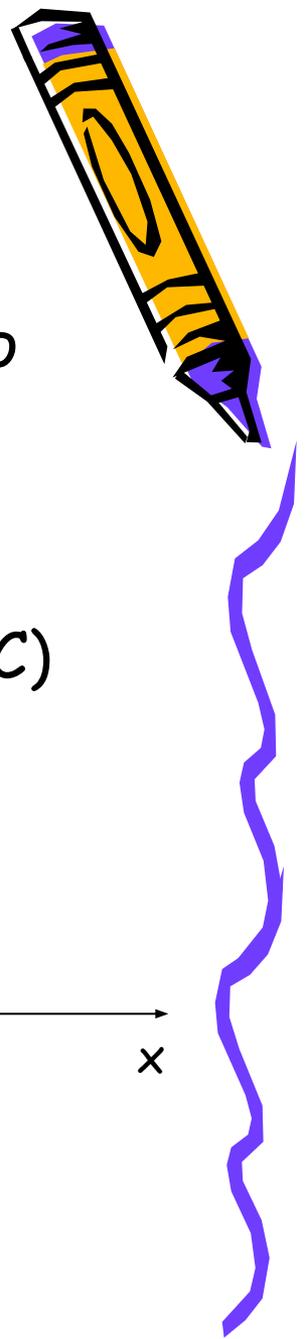
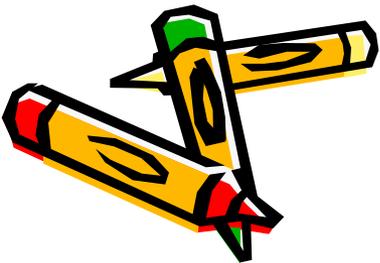
Задание №2

Найдите недостающие координаты точек $(0;?)$, $(?;0)$, $(1;?)$, удовлетворяющие уравнению $x+y=2$.

Выберите правильный вариант ответа на координатной плоскости:



Д) Решений нет

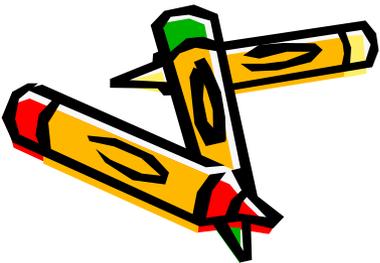
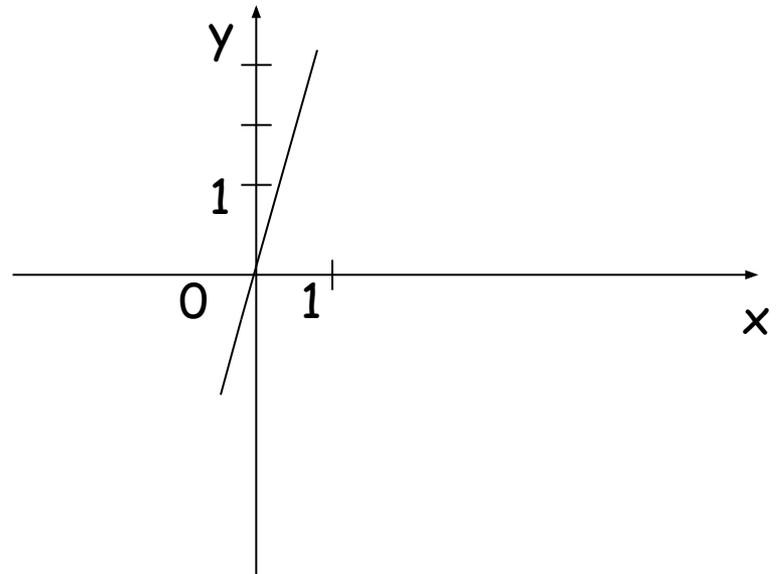
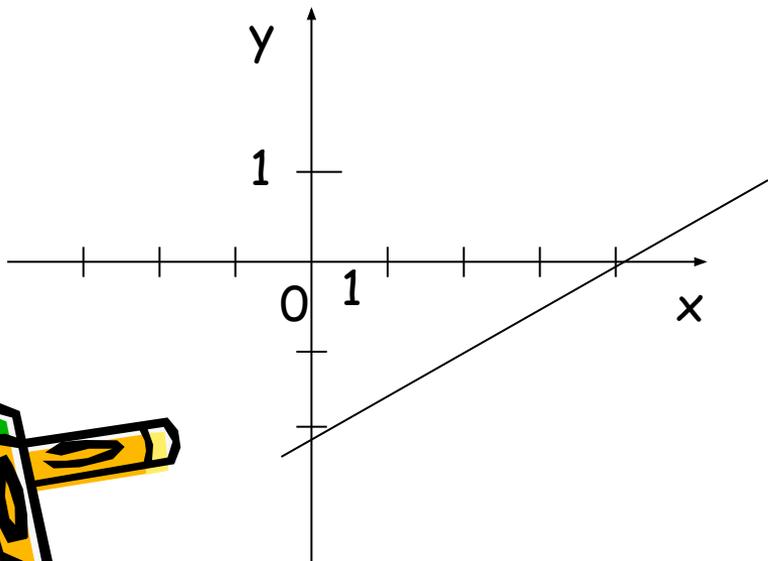


Задание № 3

Ученик допустил ошибки при построении графиков функций:

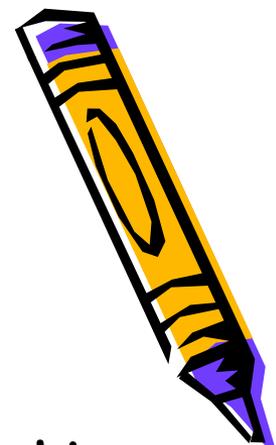
а) $y = \frac{1}{4}x$; б) $y = -3x$.

Докажите, что графики функций построены неверно
(попробуйте решить задачу, не прибегая к вычислениям).

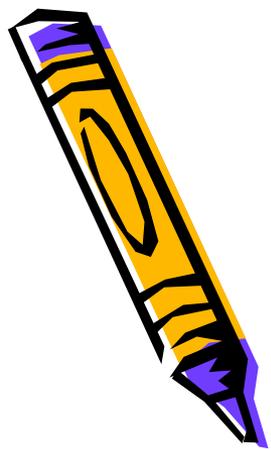
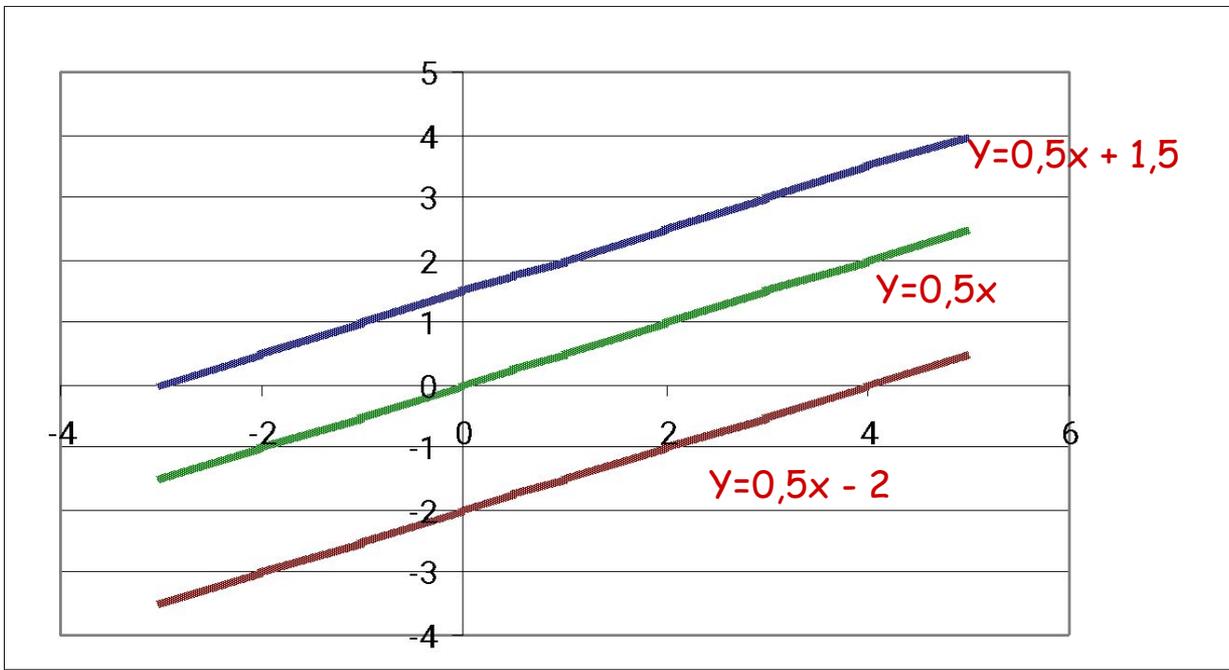


Вывод:

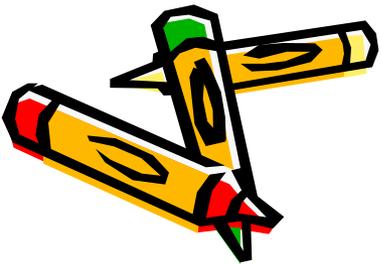
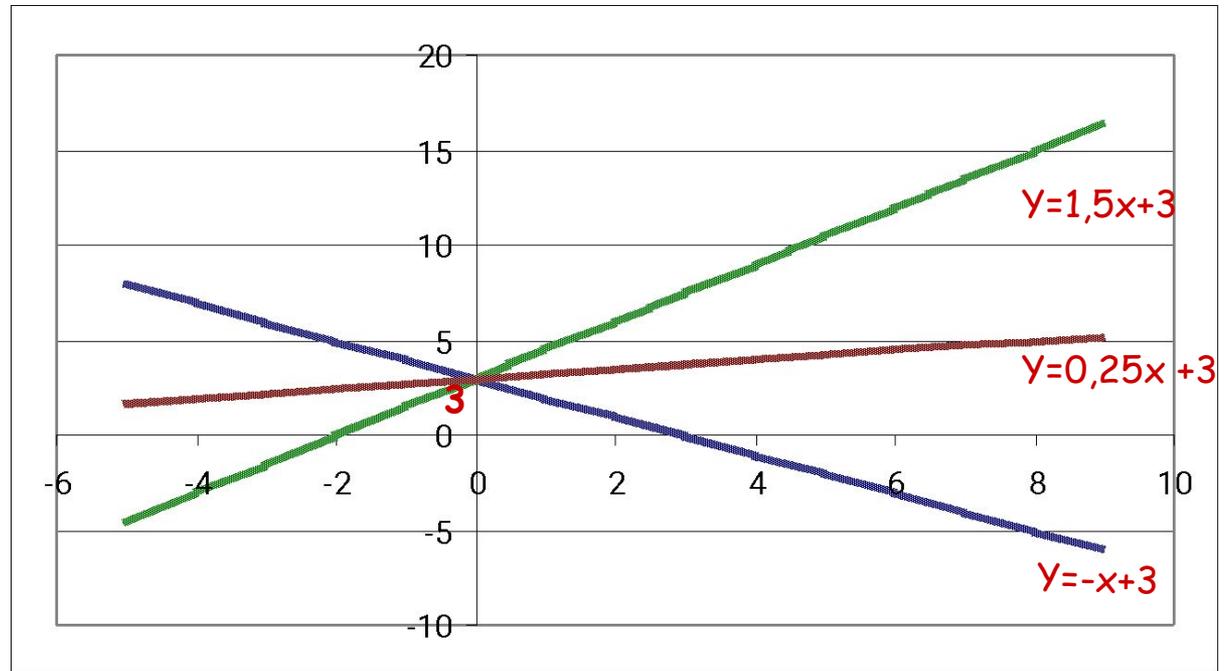
Графики двух линейных функций, заданных формулами вида $y=kx+b$, пересекаются, если коэффициенты при x различны и параллельны, если коэффициент при x равны.



1)



2)



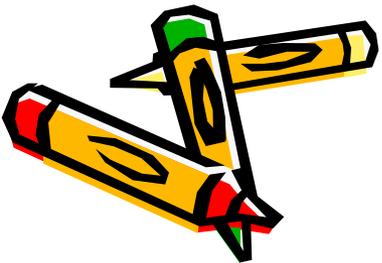
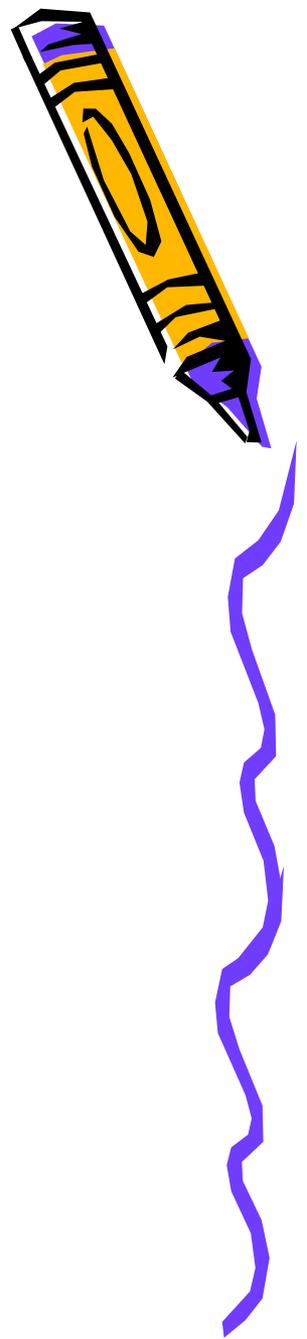
Задание №4

Среди перечисленных функций:

$$y=2x-3; \quad y=-2x; \quad y=2+x;$$
$$y=1+2x; \quad y=-x+3,$$

укажите те, графики которых параллельны графикам функций:

- 1) $y=2x+3,$
- 2) $y=x-3.$



Задание № 5

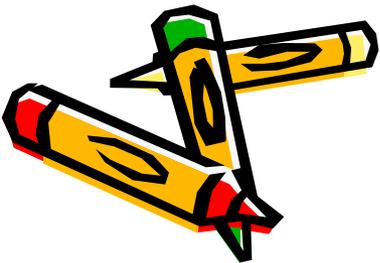
Постройте в одной системе координат графики функции

$$y=3x-2;$$

$$y=-2x-2.$$

Ответьте на вопросы:

- Каково взаимное расположение графиков?
- Какой угол наклона графика линейной функции к оси Ox в
 - В первом случае;
 - Во втором случае.



Математика-
царица наук!

