



Взаимное  
расположение  
графиков  
линейных функций



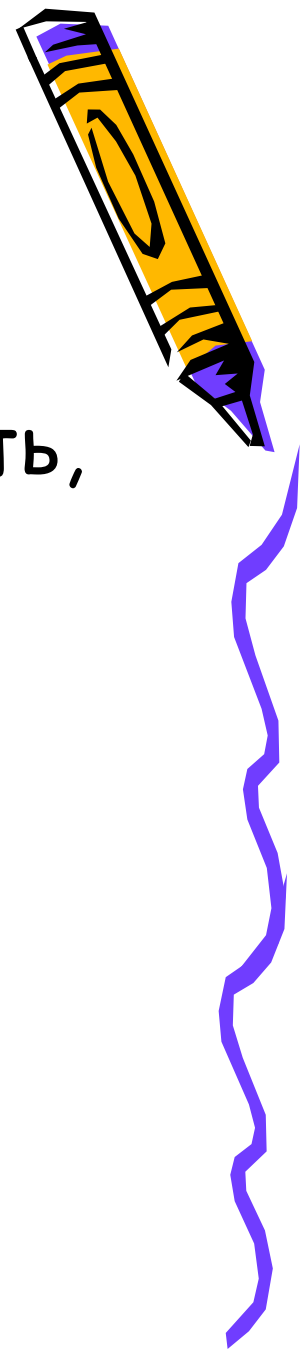
# Задание №1

Определите координатную четверть,  
в которой находится точка:

а)  $(-9; 14)$ ,

б)  $(2; -8)$ ,

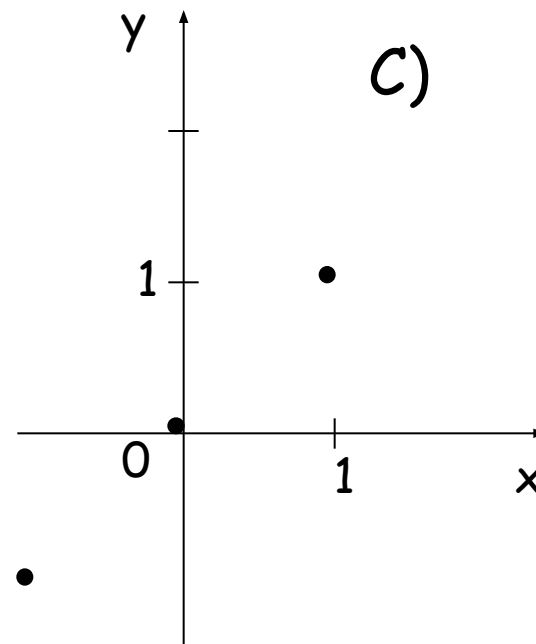
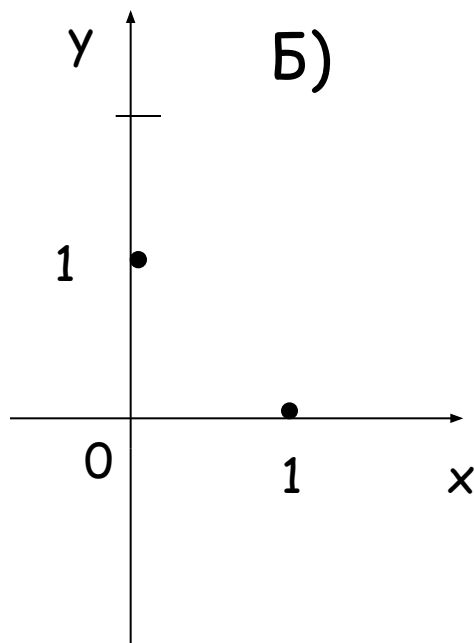
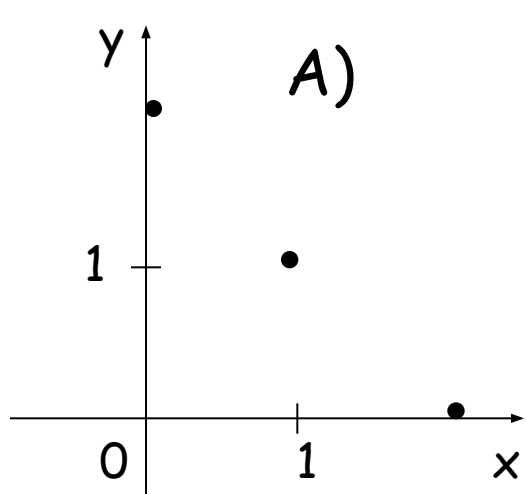
в)  $(-3; -5)$ .



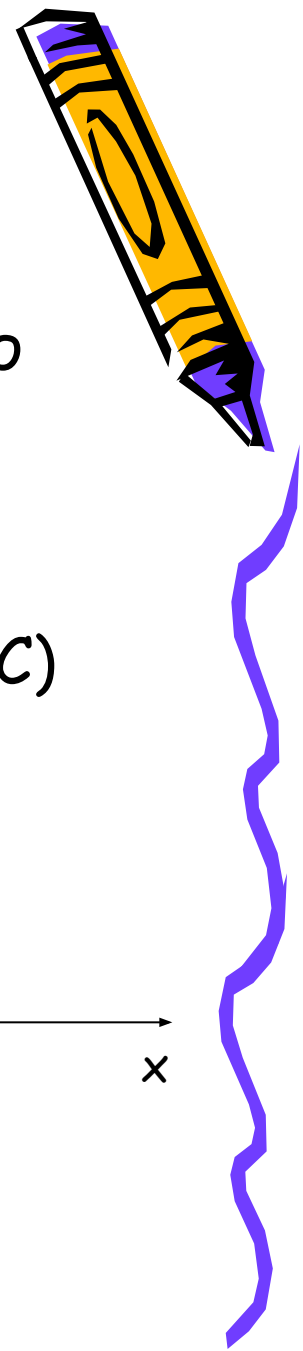
# Задание №2

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

Выберите правильный вариант ответа на координатной плоскости:



Д) Решений нет

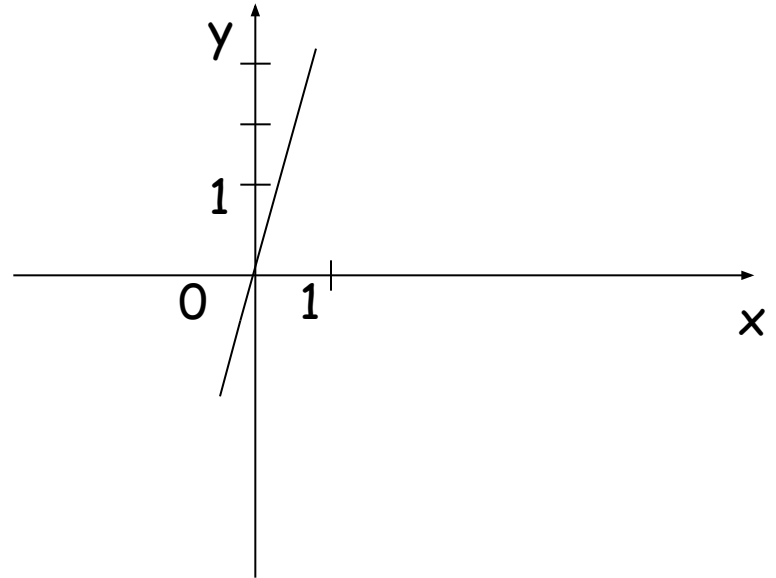
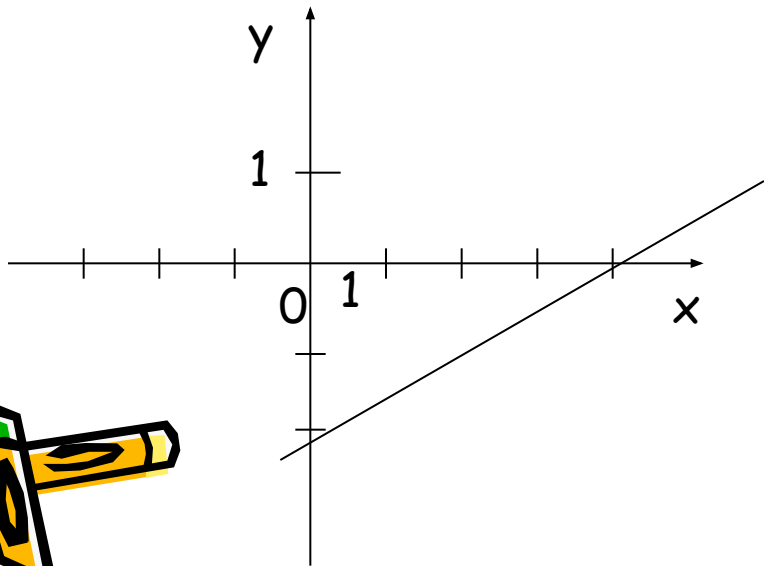


# Задание № 3

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).

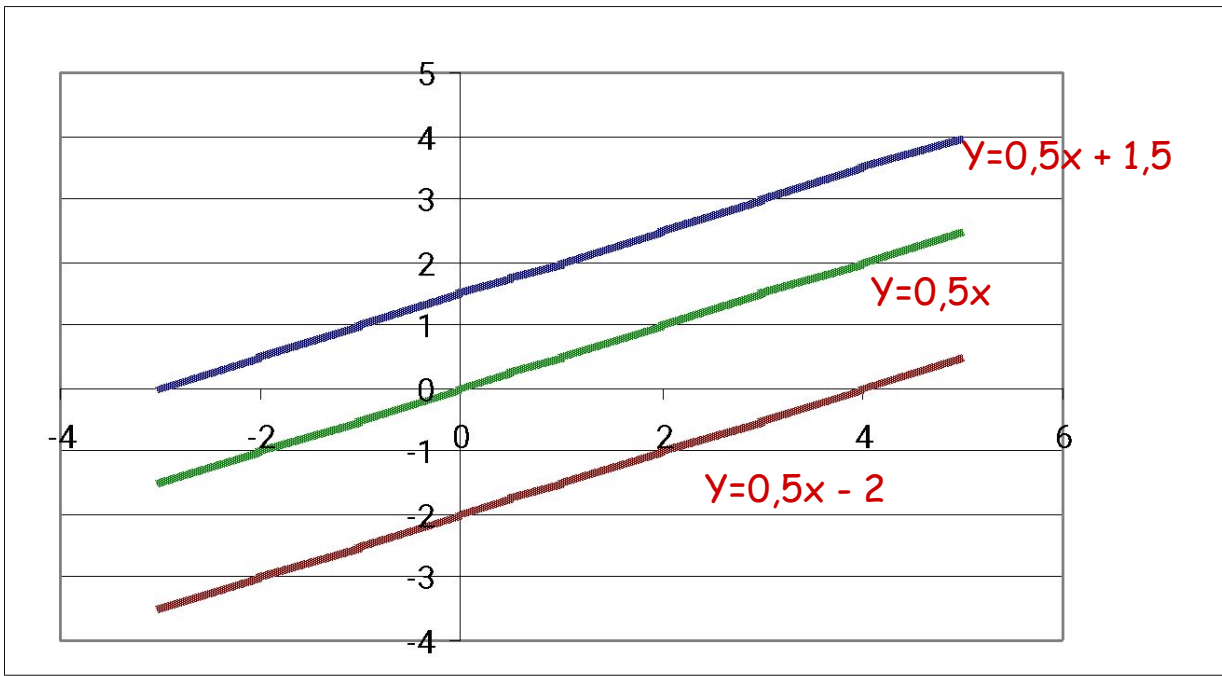


## Вывод:

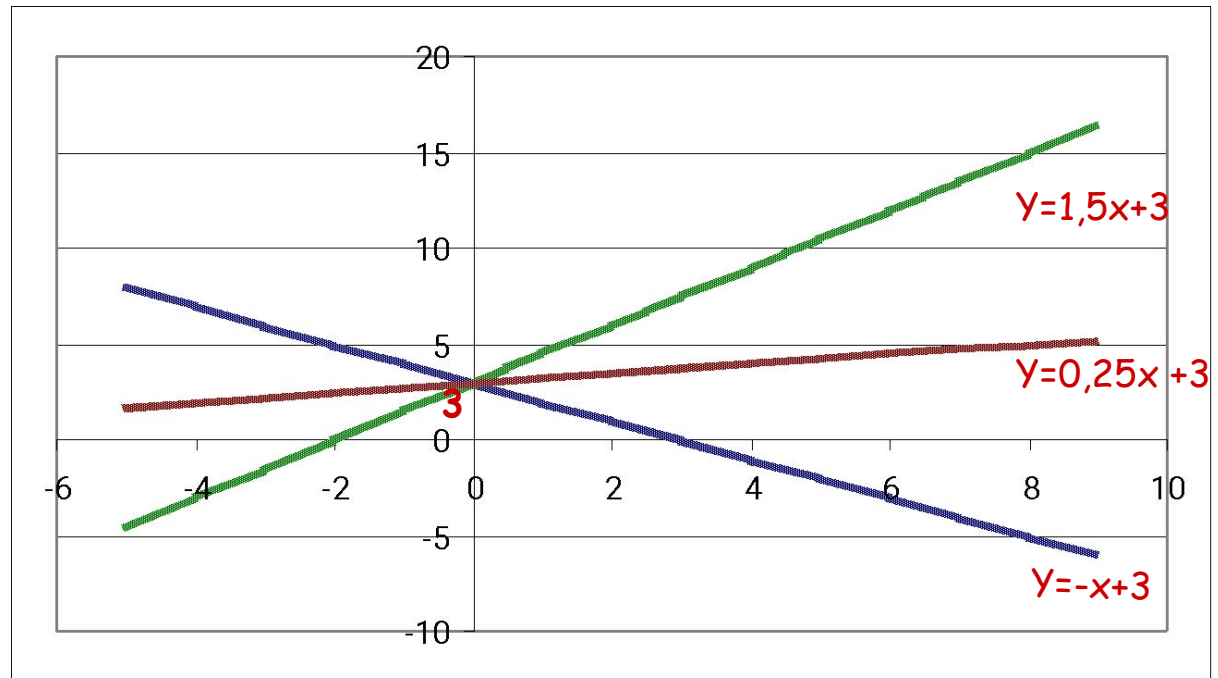
Графики двух линейных функций, заданных формулами вида  $y=kx+b$ , пересекаются, если коэффициенты при  $x$  различны и параллельны, если коэффициент при  $x$  равны.



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!

