Взаимное расположение графиков линейных функций

Задание№1

Определите координатную четверть, в которой находится точка:

а) (-9;14),

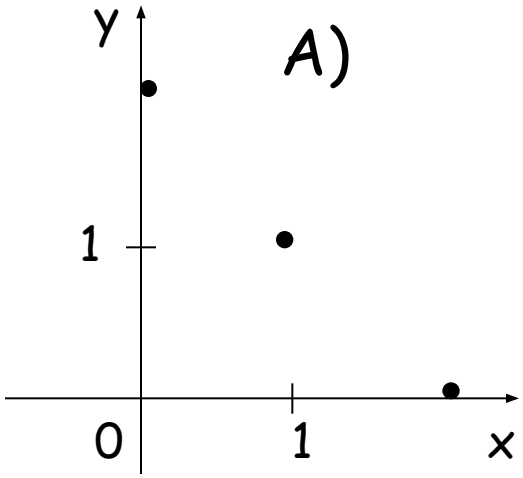
б) (2;-8),

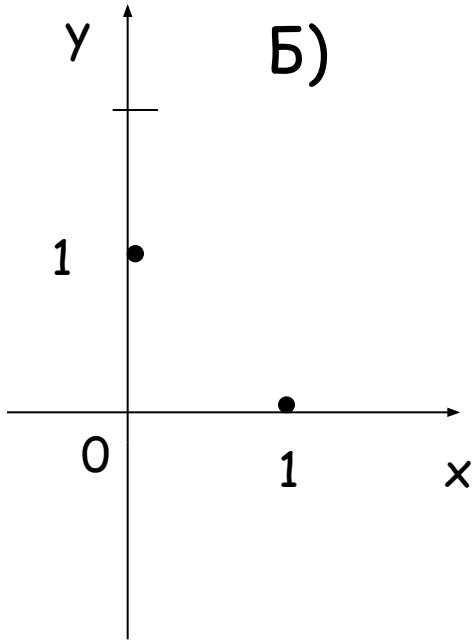
в) (-3;-5).

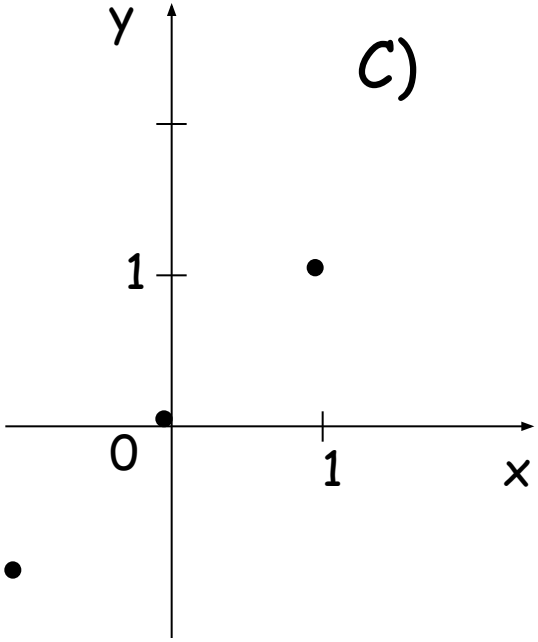
Задание №2

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

Выберите правильный вариант ответа на координатной плоскости:







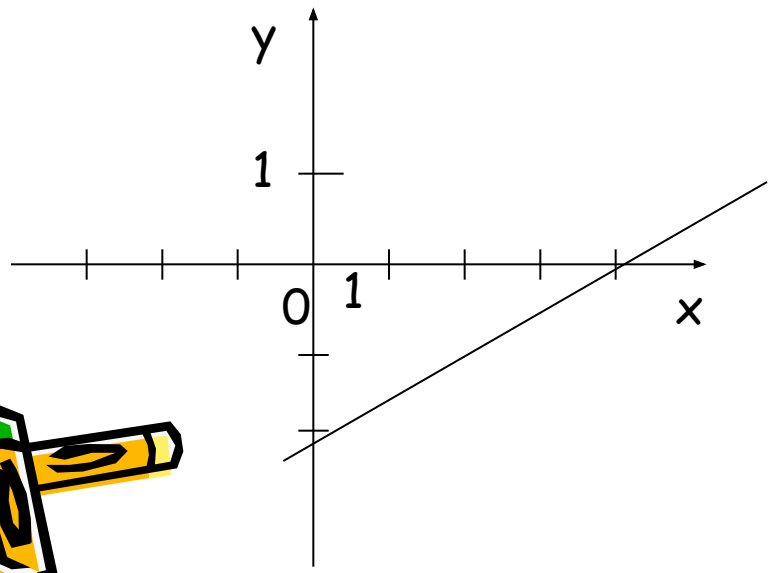
Д) Решений нет

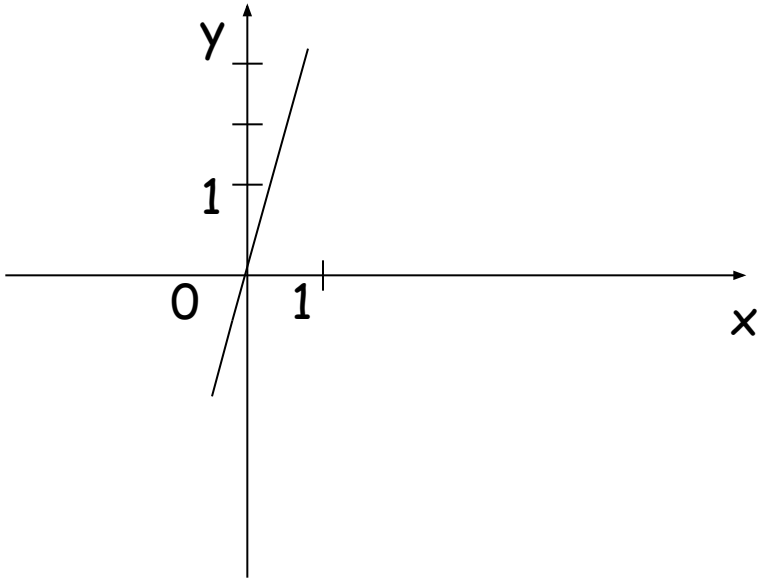
Задание № 3

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).

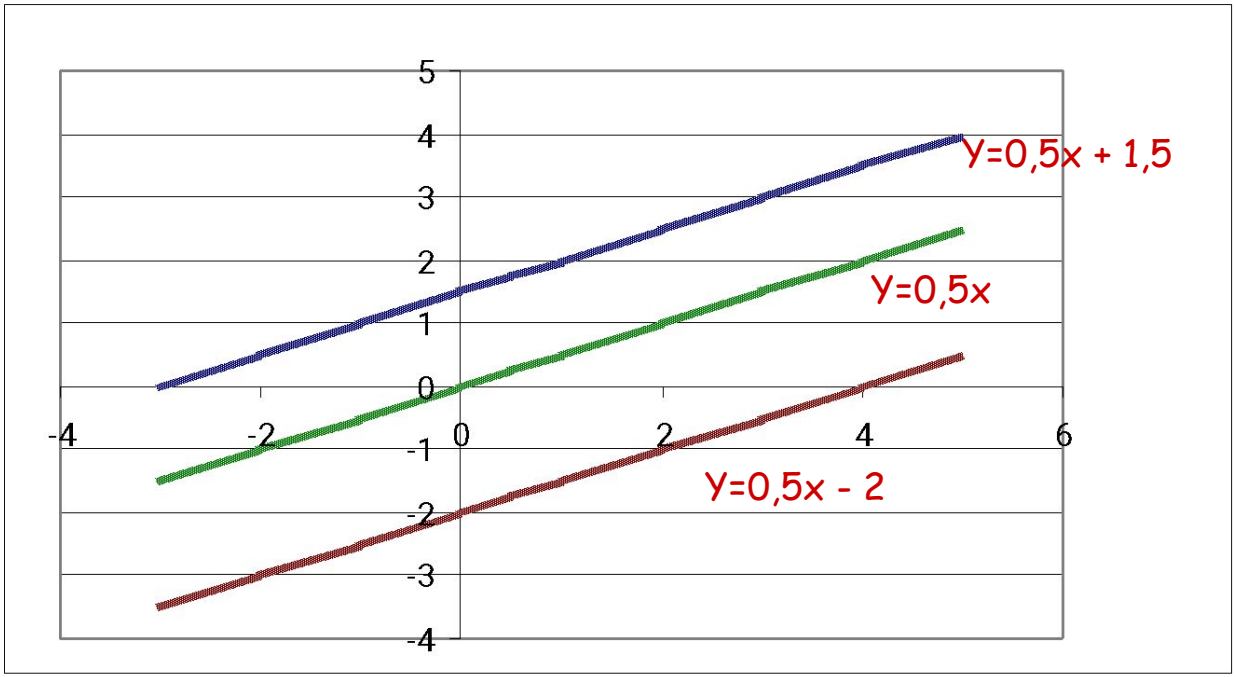




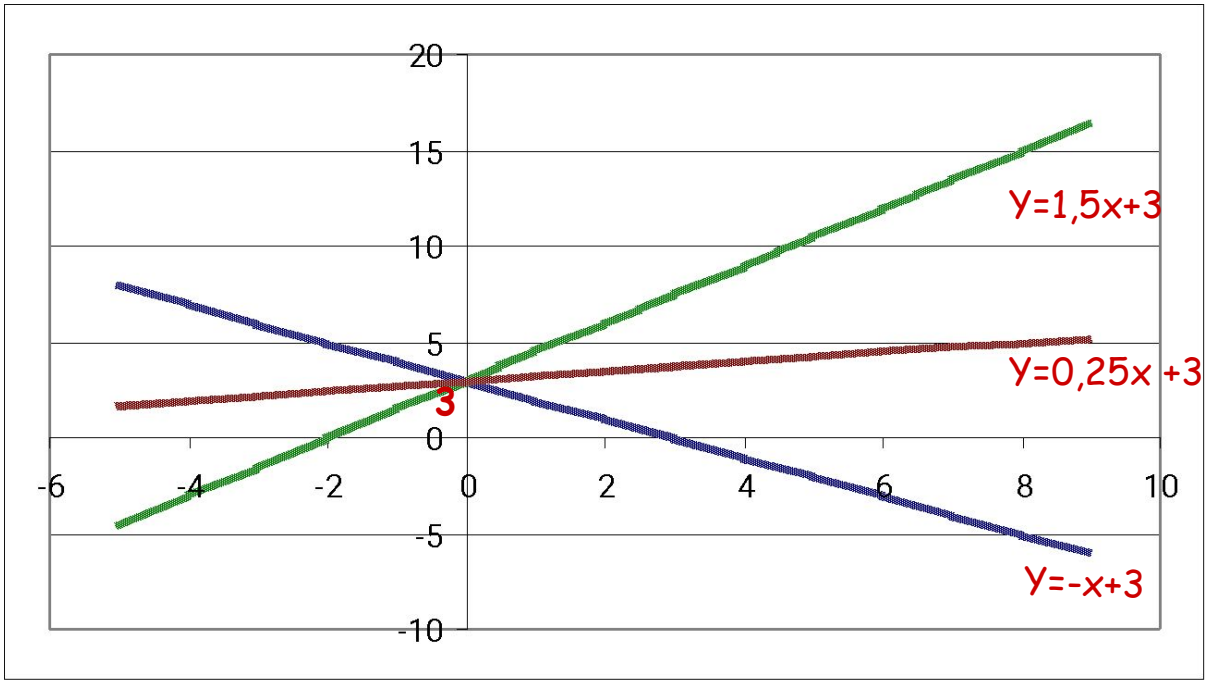
Вывод:

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

1)


5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-4
-2
0
2
4
6
У=0,5х + 1,5
У=0,5х
У=0,5х - 2

2)


20
15
10
5
0
-5
-10
-6
-4
-2
0
2
4
6
8
10
У=1,5х+3
У=0,25х +3
3
У=-х+3

Задание №4

Среди перечисленных функций:

$y=2x-3$; $y=-2x$; $y=2+x$;

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

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:

а) Каково взаимное расположение графиков?

б) Какой угол наклона графика линейной функции к оси ОХ в

- В первом случае;
- Во втором случае.

Математика- царица наук!