Линейная функция и ее график

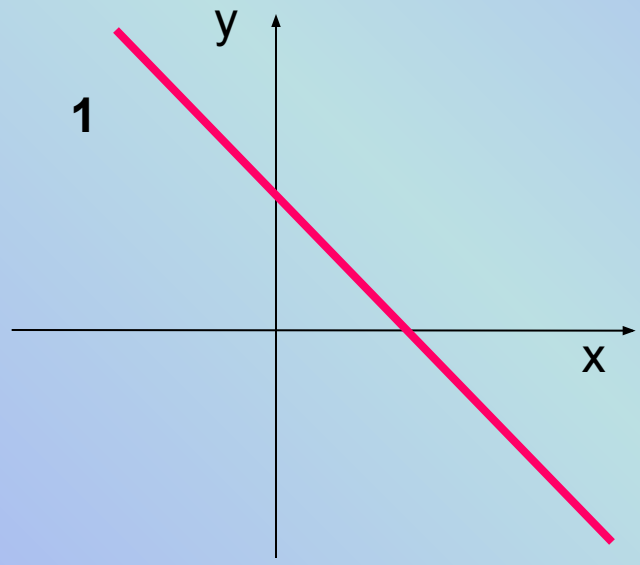
7 класс

Презентацию подготовила учитель математики
МОУ «Калининская ООШ»
О.М.Садчикова

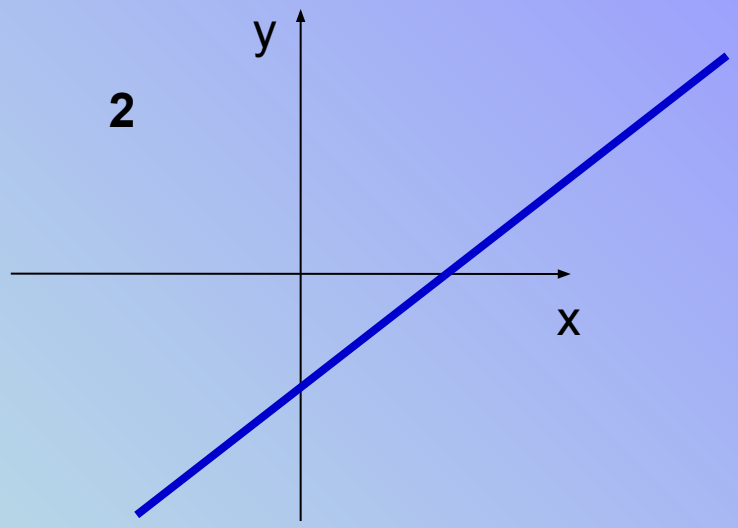
Экспресс - опрос

- ✔ Какую функцию называют линейной?
- ✔Что является графиком линейной функции?
- ✔Какую функцию называют прямой пропорциональностью?
- ✔В каком случае графики двух линейных функций являются параллельными прямыми?
- ✔В каком случае графики двух линейных функций пересекаются?

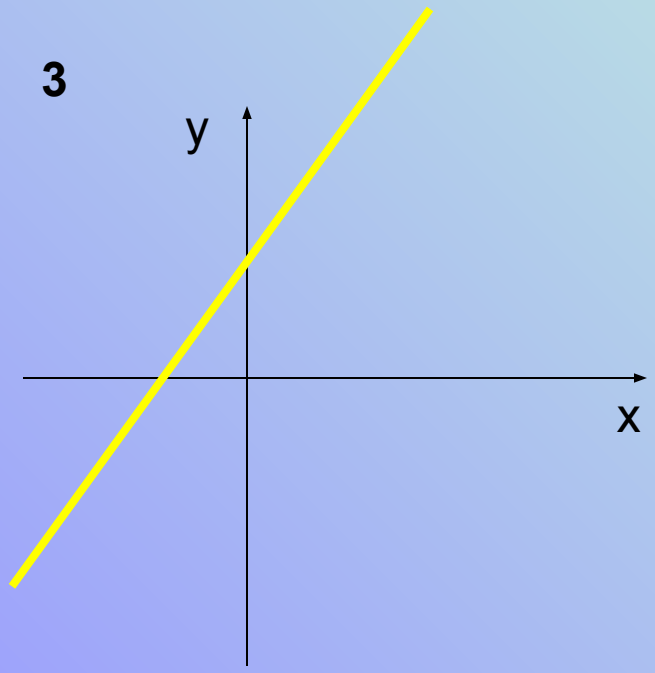
1



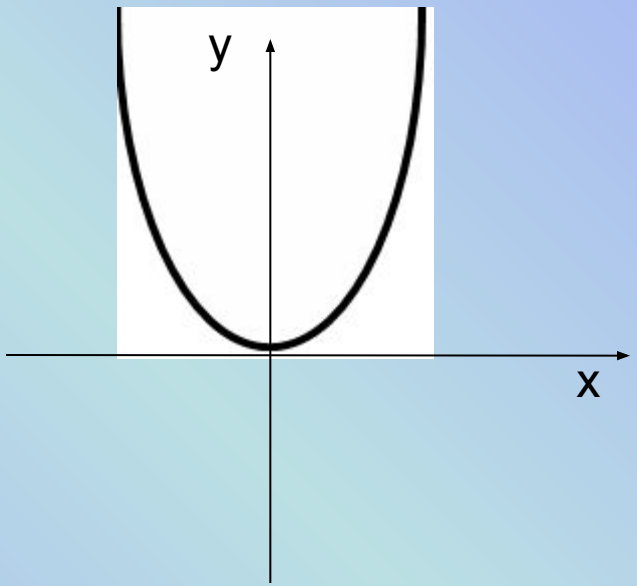
2



3

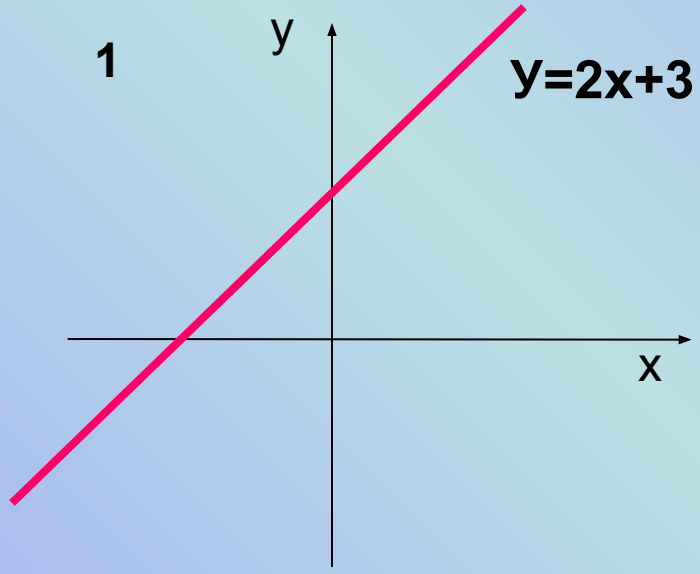


4

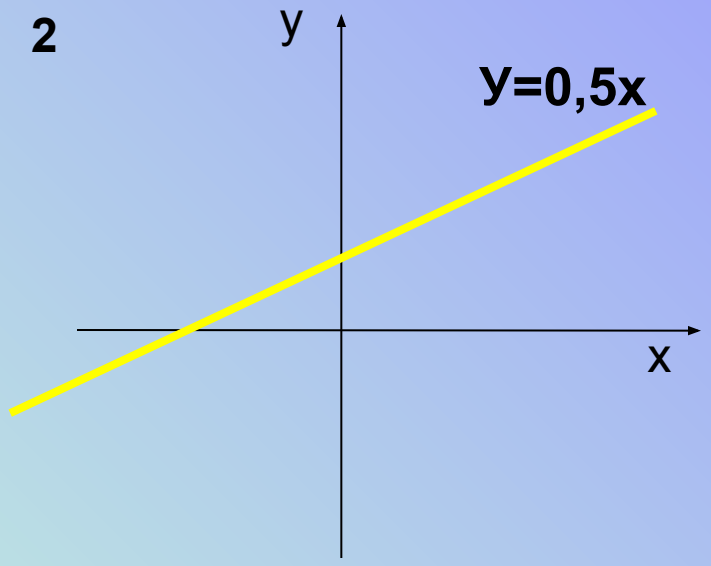


ГРАФИК

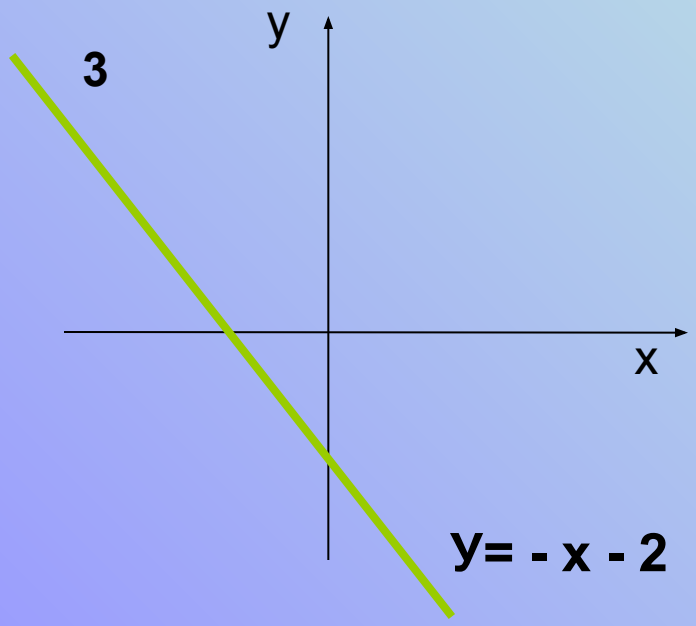
1



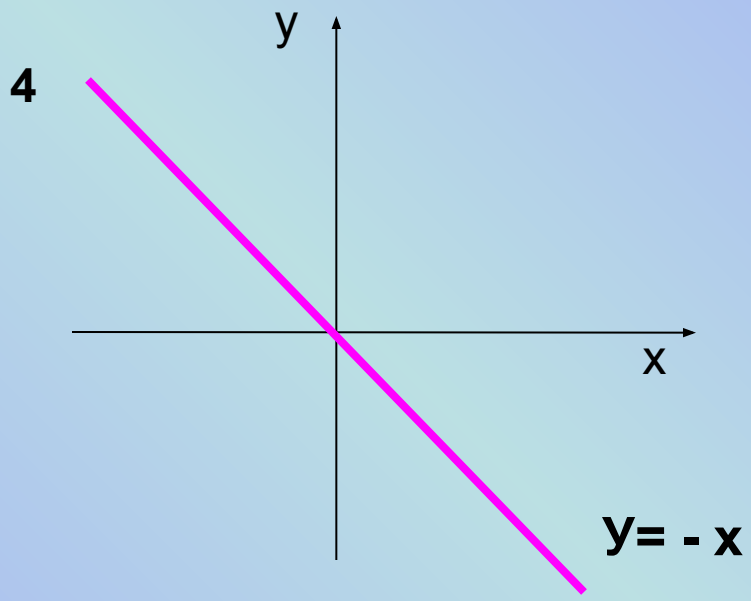
2



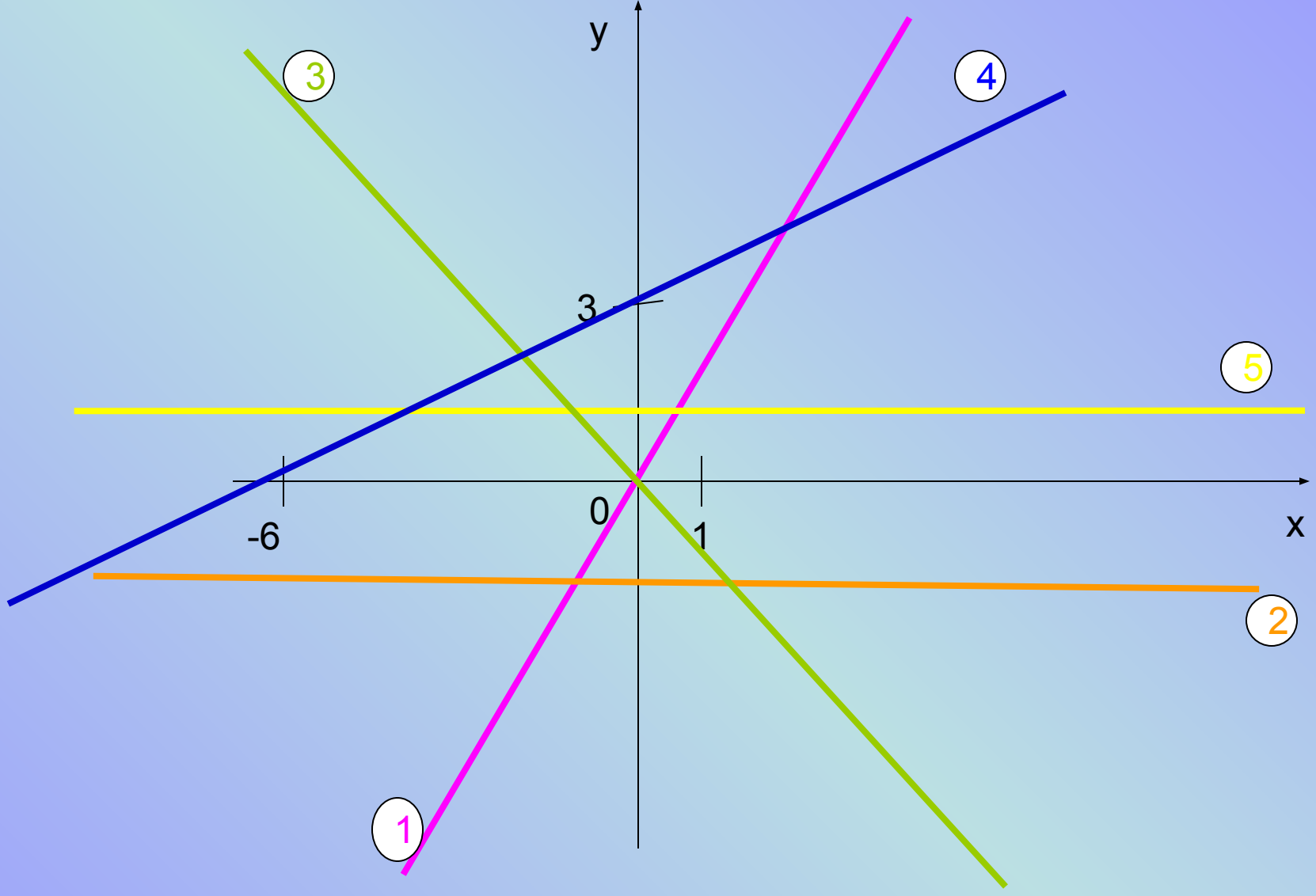
3



4

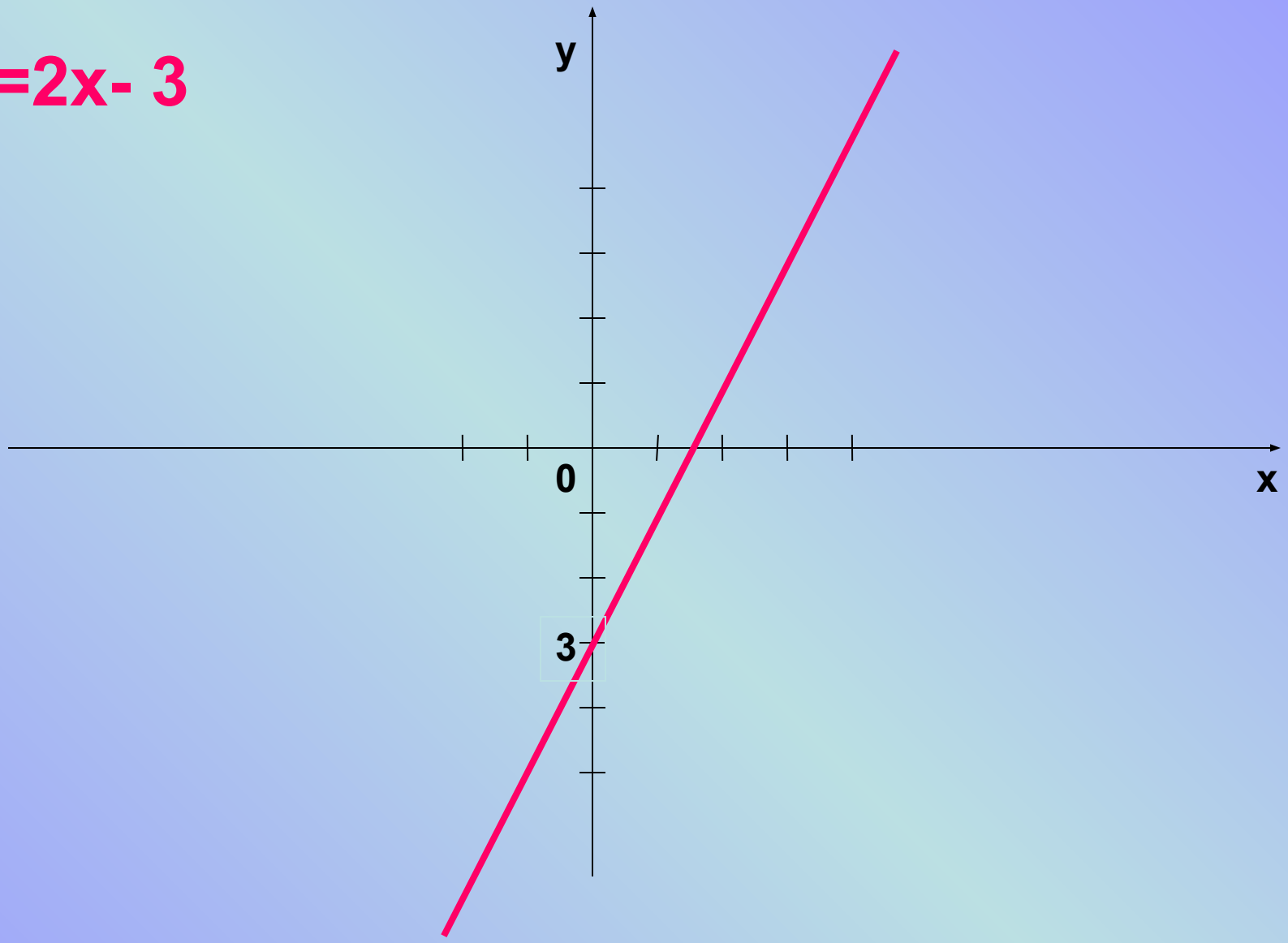


Физминутка



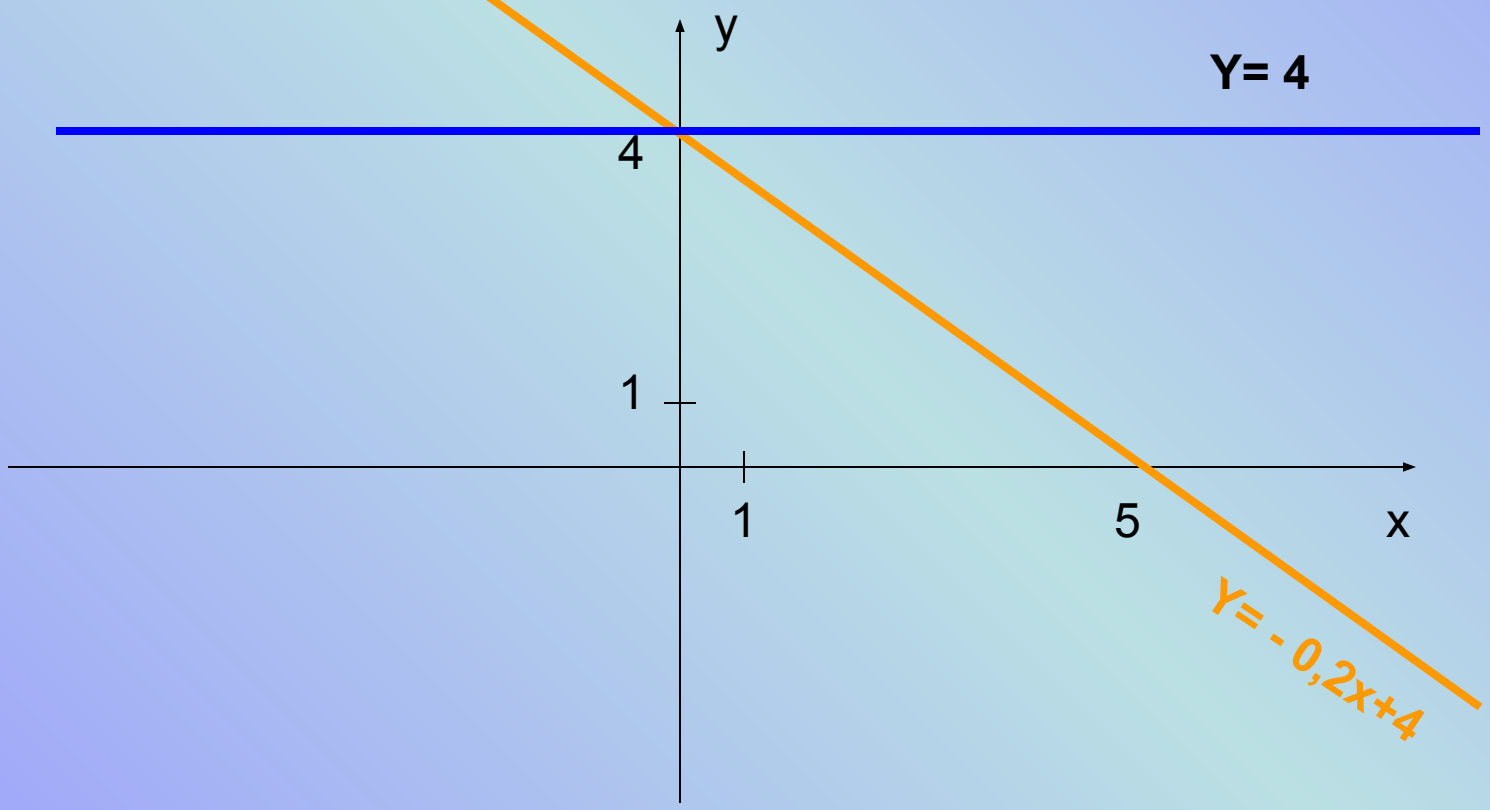
Y= - 2x **Y=0,5x+3** **Y=1** **Y=2x - 3** **Y= - 2** **Y=2x**

Y=2x- 3

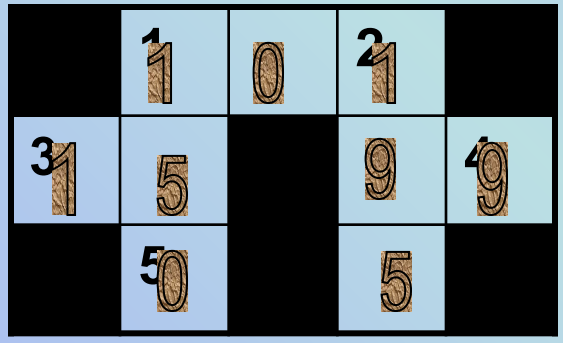


Построй графики функций и найди точку пересечения графиков.

Y= - 0,2x + 4 и y= 4



Разгадайте кросснамбер



По горизонтали:

4. Значение у, соответствующее х= - 10, если функция задана формулой у=2х+29.

1. Функция задана формулой у=4х + 1. Найдите значение х. при котором у=405.

3. Коэффициент линейной функции, график которой параллелен графику функции у=15х – 6.

По вертикали:

1. Чему равна ордината точки пересечения графика функции у=х+150

2. Ордината точки пересечения графика функции у= -48х + 195 с осью Оу.

5. Абсцисса точки пересечения графиков функций у= - 2х и у= 1,5х

Кто быстрее решит?

Найдите значение y, соответствующее x= - 12, если линейная функция задана формулой y=0,5x + 3

$$У= 0,5 \cdot (-12) + 3 = - 6 + 3 = - 3$$

Домашнее задание

- № 10.10;
- №10.13.

Спасибо За урок