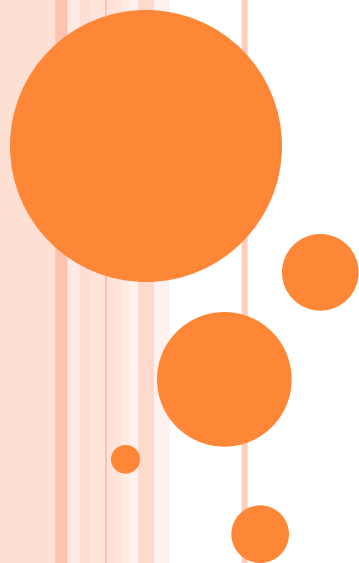


ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ НА ПЛОСКОСТИ



Учебный проект
выполнен учеником 7Б класса
МОАУ средней школы №58
Брыляковым Михаилом
Руководитель Салангина Е.Д.

ЦЕЛИ:

- Обобщить знания о прямых на плоскости из алгебры и геометрии 7 класса.
- Выяснить взаимное расположение прямых, заданных уравнением $y=kx+b$ в зависимости от k и b .
- Применить полученные знания при построении графиков кусочной функции.



Аксиома геометрии:

Через любые две точки проходит
прямая, и притом только одна.



Евклид — древнегреческий ученый (III в. до н. э.)

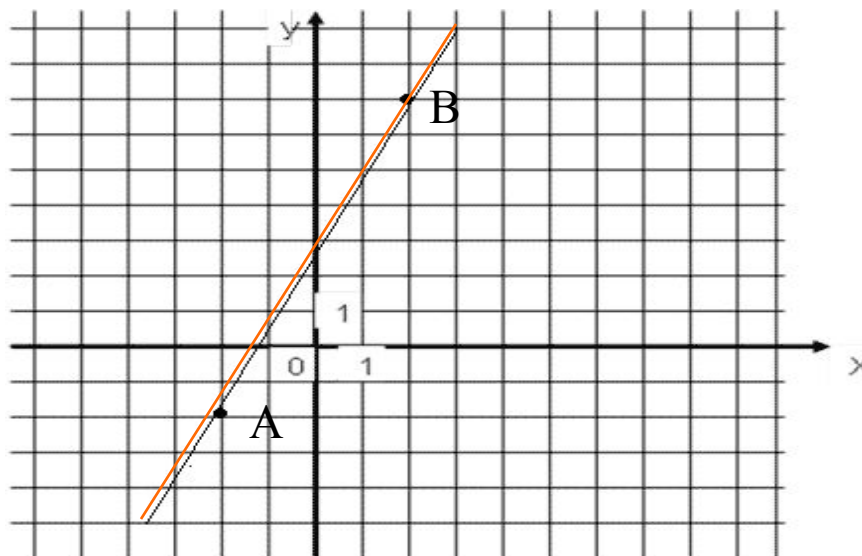


УРАВНЕНИЕ ПРЯМОЙ

В алгебре уравнение $y=kx+b$ всегда задается линейной функцией. Графиком этой функции является прямая.

$$y=kx+b$$

x	2	-2
y	7	-2



ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ ПРЯМЫЕ

В геометрии на плоскости прямые **a** и **b** могут быть пересекающимися (рис.1) или параллельными (рис.2).

- Пересекающиеся прямые- это прямые, которые пересекаются в одной точке.

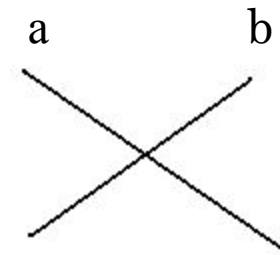


рис . 1

- Параллельные прямые- это прямые, которые не пересекаются .

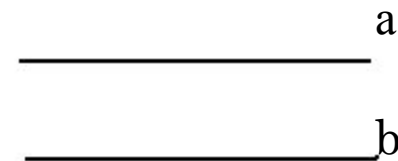
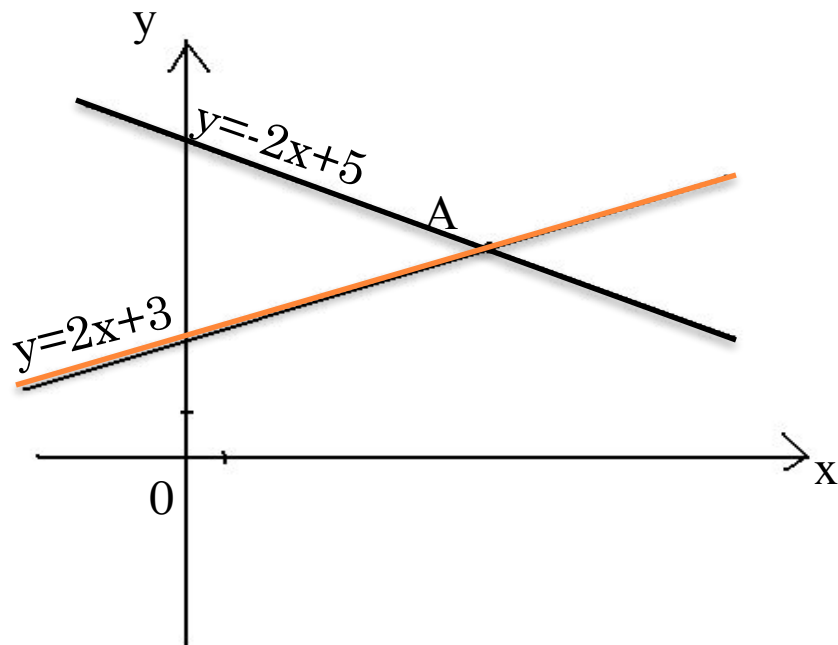


рис. 2

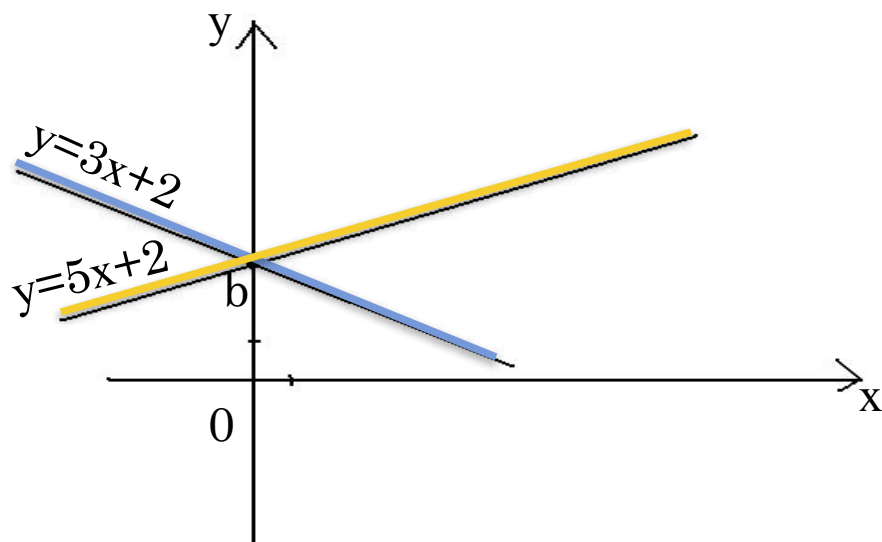




$$y = k_1x + b_1$$

$$y = k_2x + b_2$$

Если k_1 не равно k_2 , то
графики функций
пересекаются в точке
 $A(x; y)$.

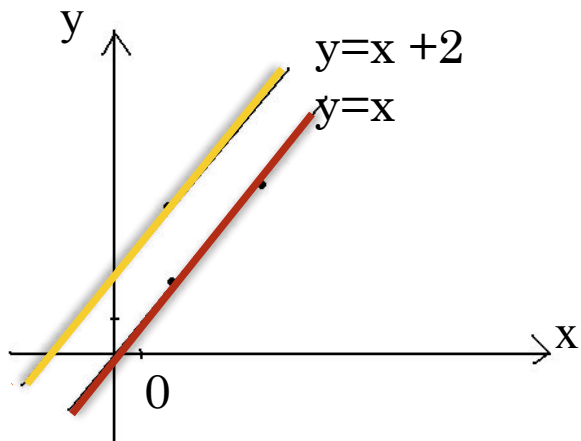


$$y = k_1x + b_1$$

$$y = k_2x + b_2$$

Если k_1 не равно k_2 ;
 b -одинаковые, то
графики функций
пересекаются в точке
 $(0; b)$

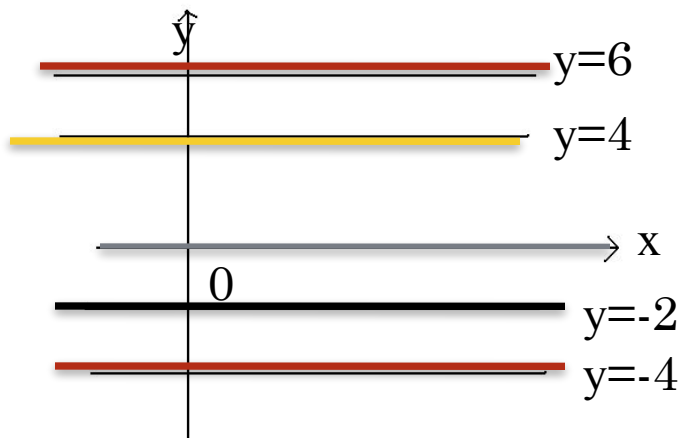




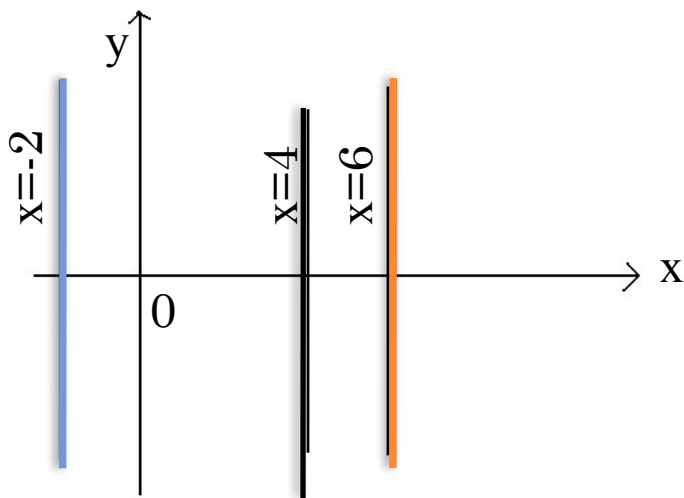
$$y=kx+b_1$$

$$y=kx+b_2$$

Если **k** одинаковые, то
прямые параллельны.



Если $x=0$, то $y=b$,
значит прямая
параллельна оси Ox
(абсцисс).



Если $x=b$, то
прямая
параллельна оси
 Oy (ординат).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

