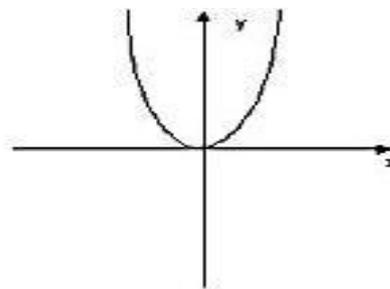
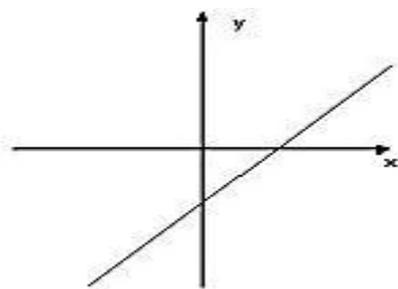
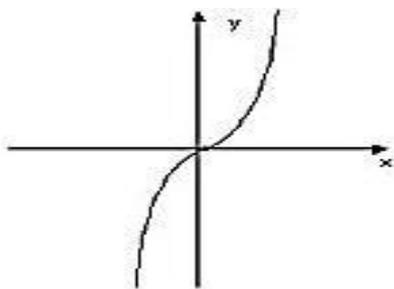


В помощь учащимся 7-х классов по
теме

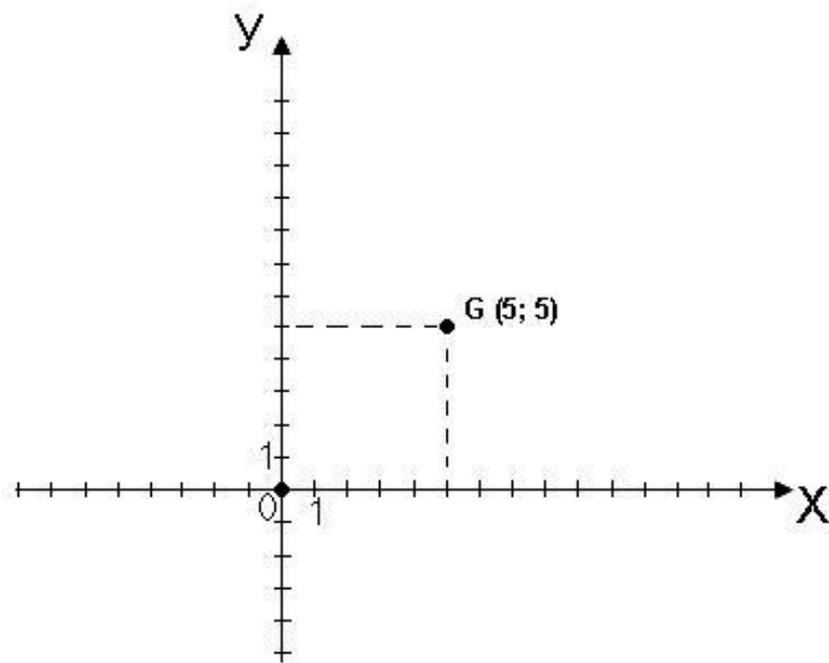
«Линейная функция»

Линейная функция



Линейная функция

Координатная плоскость

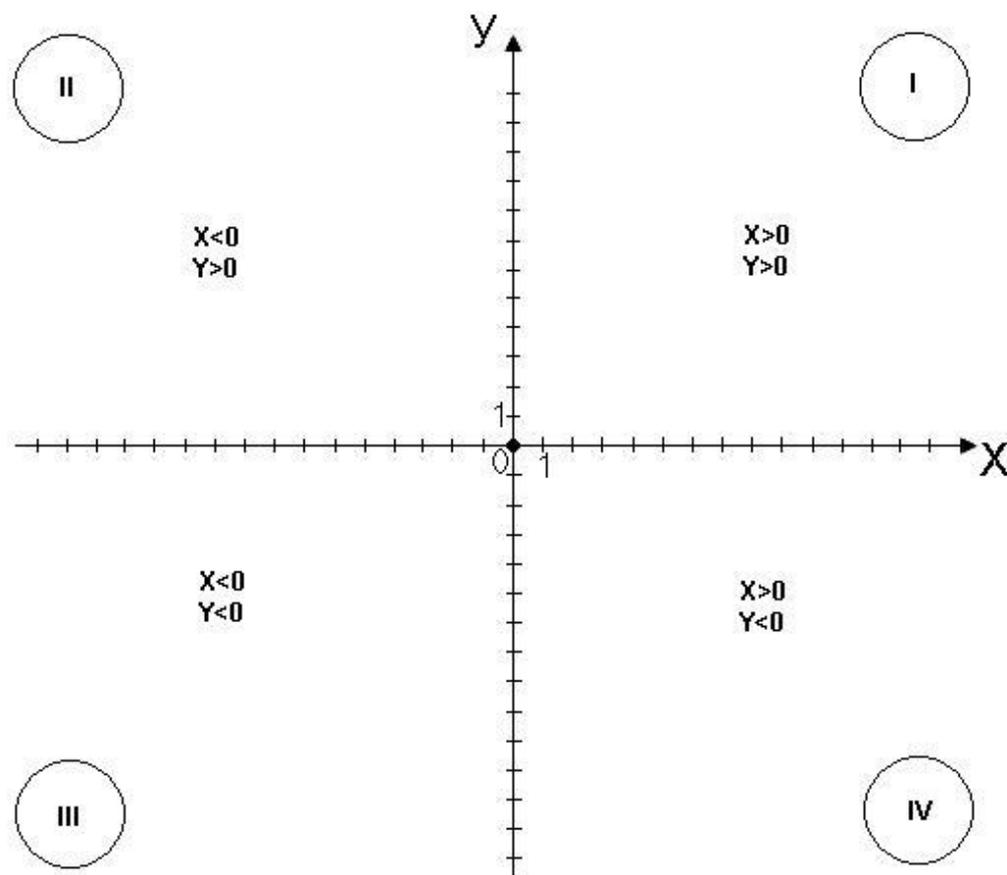


X - абсцисса

Y - ордината

G (5; 5)

Знаки координат по четвертям



Линейная функция

$$y=kx+m, \text{ (} k \text{ не равно } 0\text{)}$$

где k, m – числа

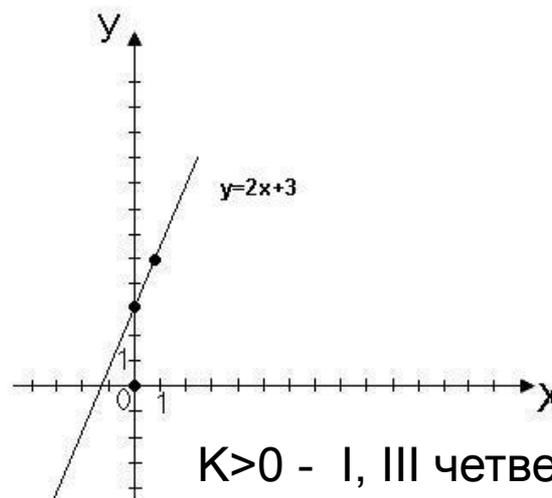
x – переменная

x – аргумент (независимая переменная)

y – функция (зависимая переменная)

1. Выражают y через x
2. Составляют таблицу
3. Строят график

x	0	1
y	3	5

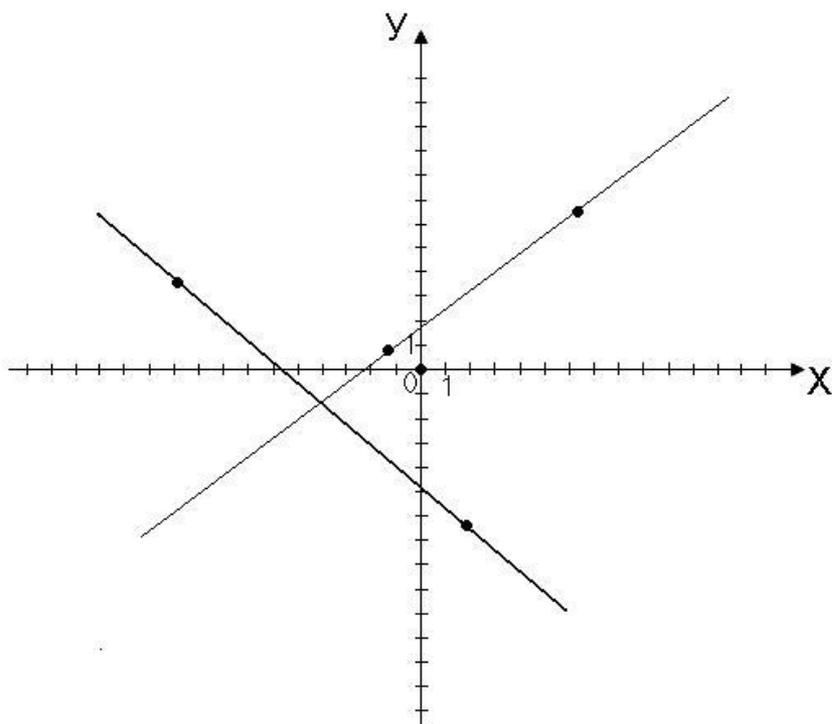


$K > 0$ - I, III четверти

$K < 0$ - II, IV четверти

Линейная функция

Линейные уравнения с 2 переменными

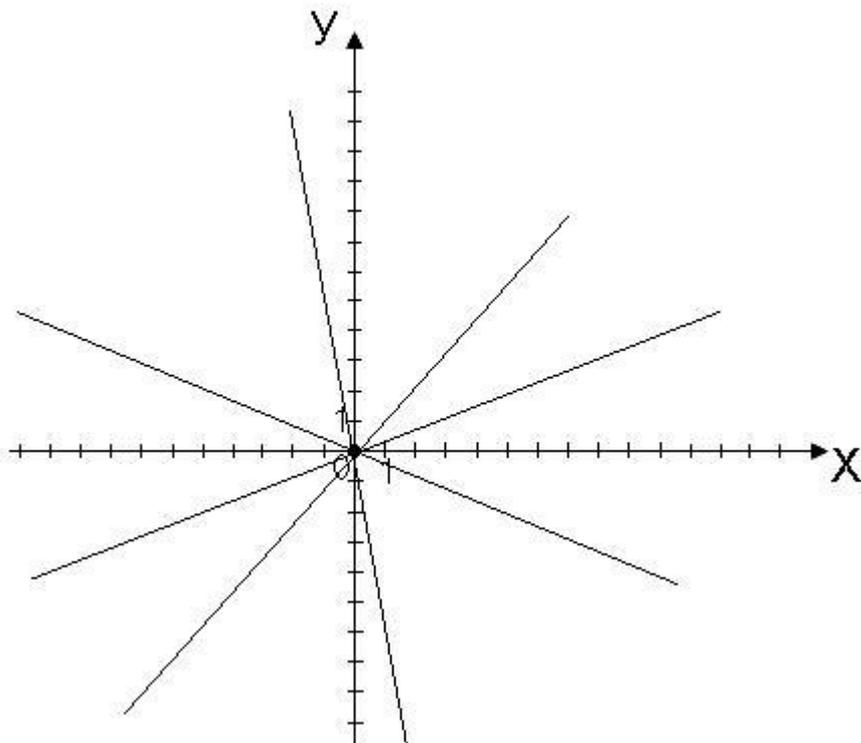


Для построения
графика функции с
двумя неизвестными
достаточно

ДВУХ ТОЧЕК

Линейная функция

Прямая пропорциональная зависимость



$$Y=kx$$

($m=0$)

Будет проходить через
начало координат,
точку с координатами

$O(0; 0)$

Взаимное расположение графиков функций

$$y_1 = k_1x + m_1$$

$$y_2 = k_2x + m_2$$

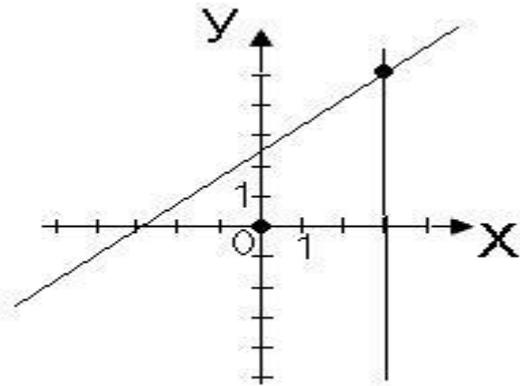


рис 1.

$$k_1 \neq k_2$$

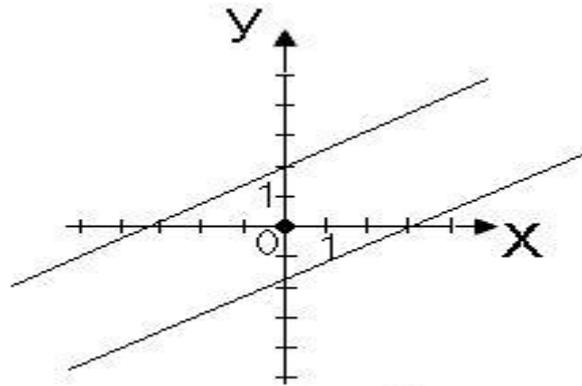


рис 2.

$$k_1 = k_2$$