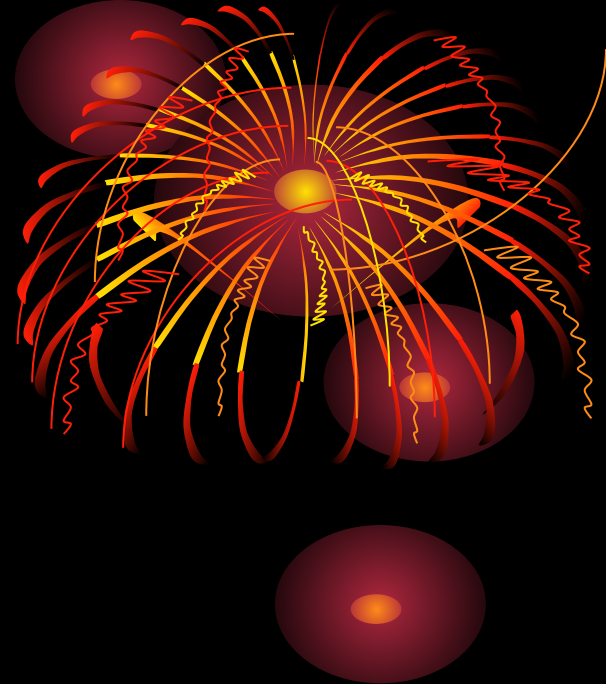


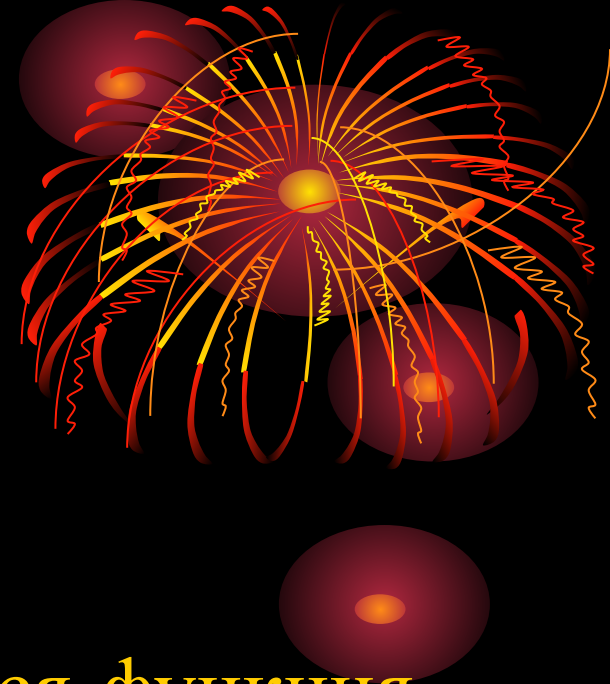
# Урок в 6 классе



- *Тихонов Семён*
- *Материал взят из учебника по математике 6 класса.*

# Определение

линейной функции

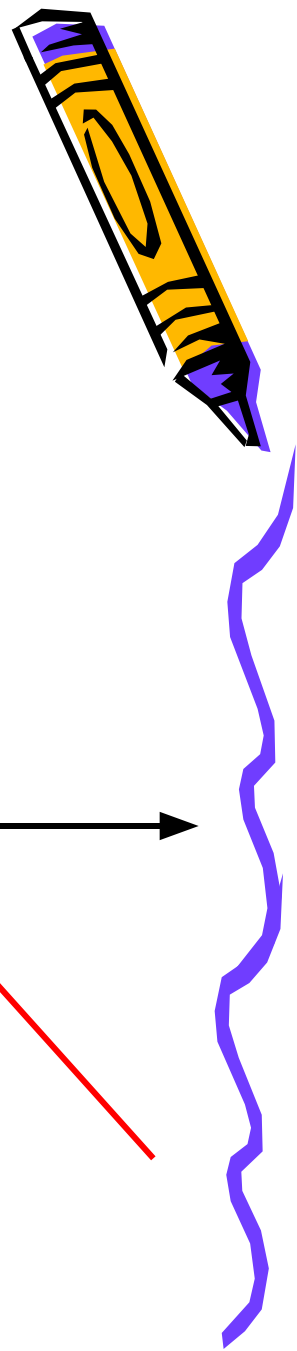


Линейной функцией называется функция  
вида

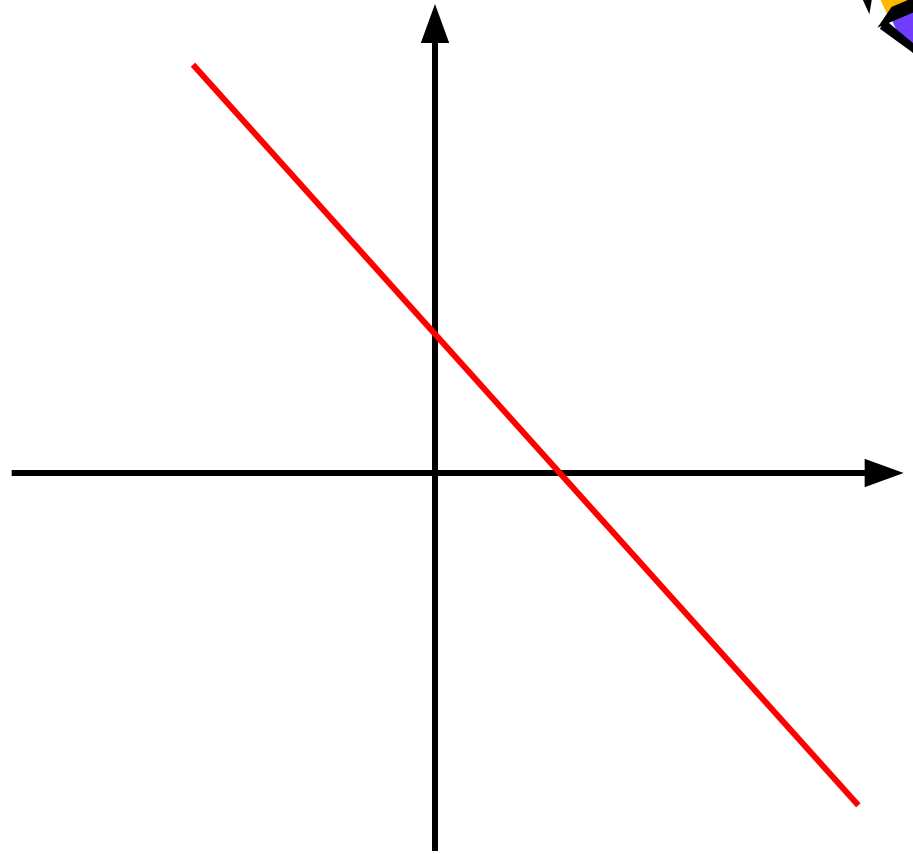
$$Y=kx+b, \text{ где } k \text{ и } b$$

некоторые числа

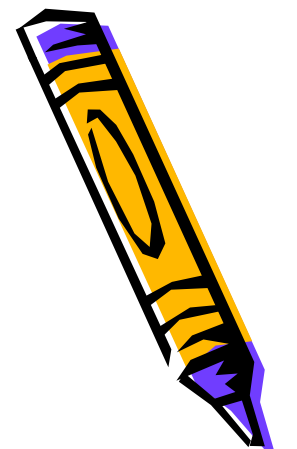
# График линейной функции



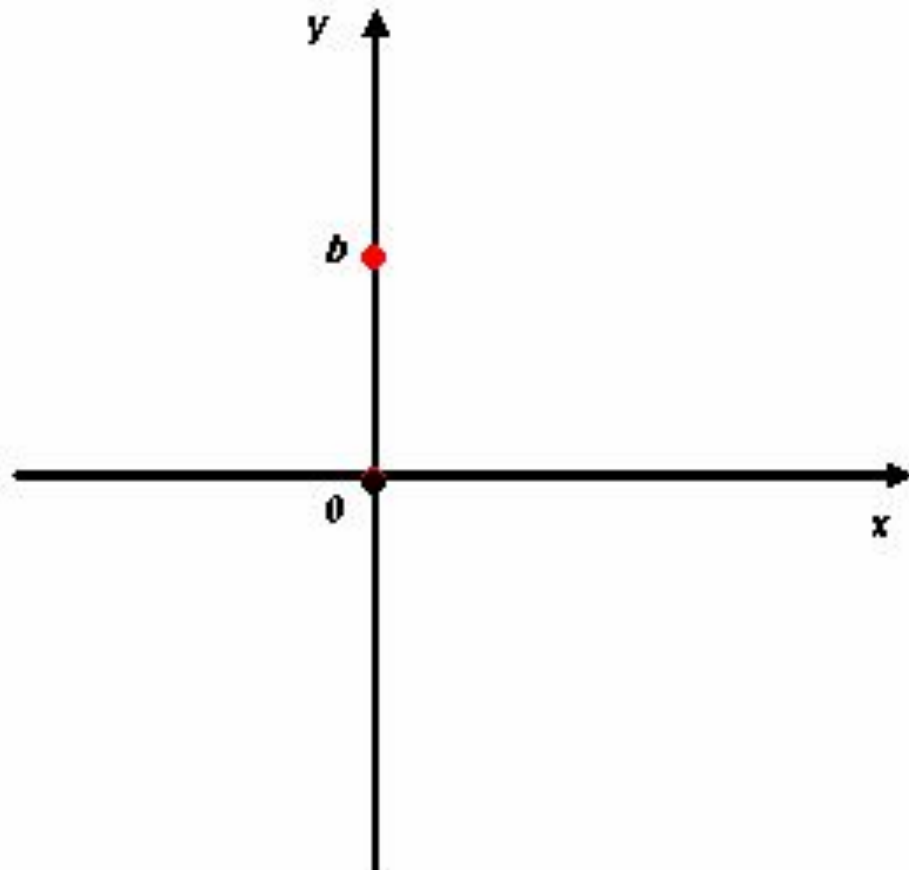
- Графиком линейной функции является **прямая линия**



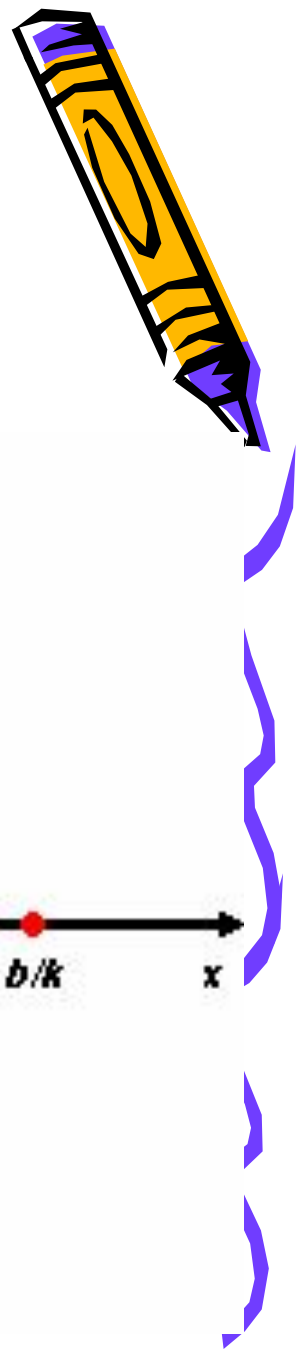
# Построение графика линейной функции



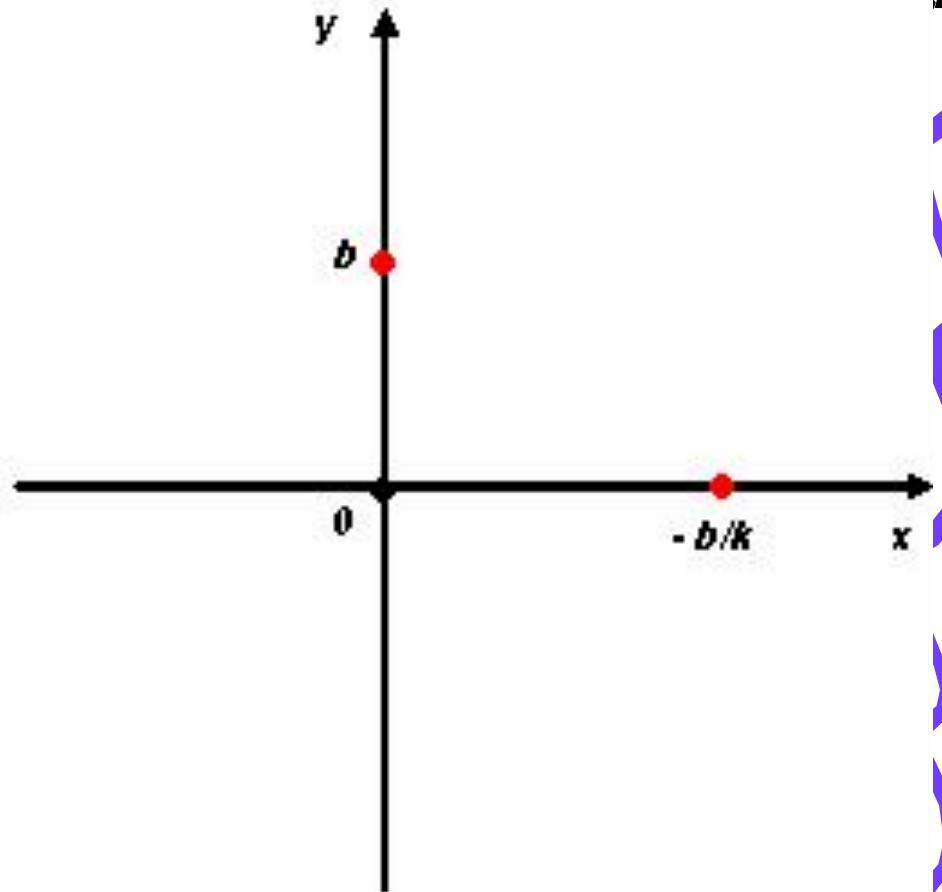
- Для построения графика линейной функции достаточно найти координаты двух точек и отметить их на координатной плоскости. Отмечаем координаты первой точки
- $x_1=0, y_1=b$



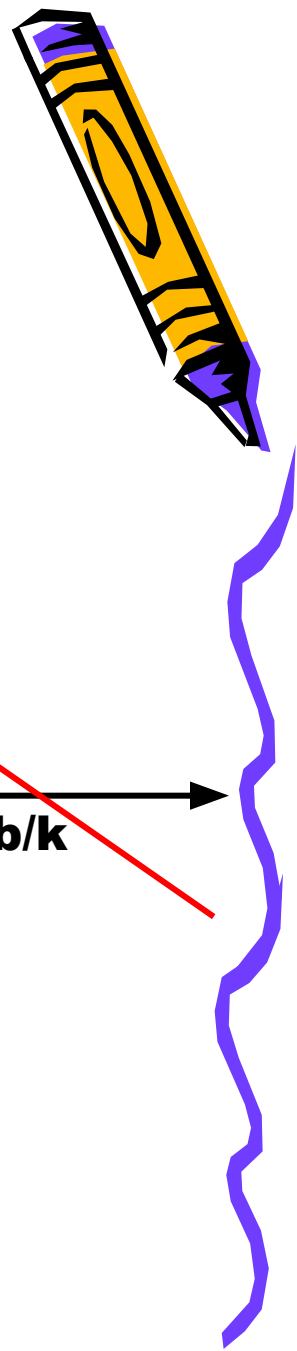
# Построение графика линейной функции



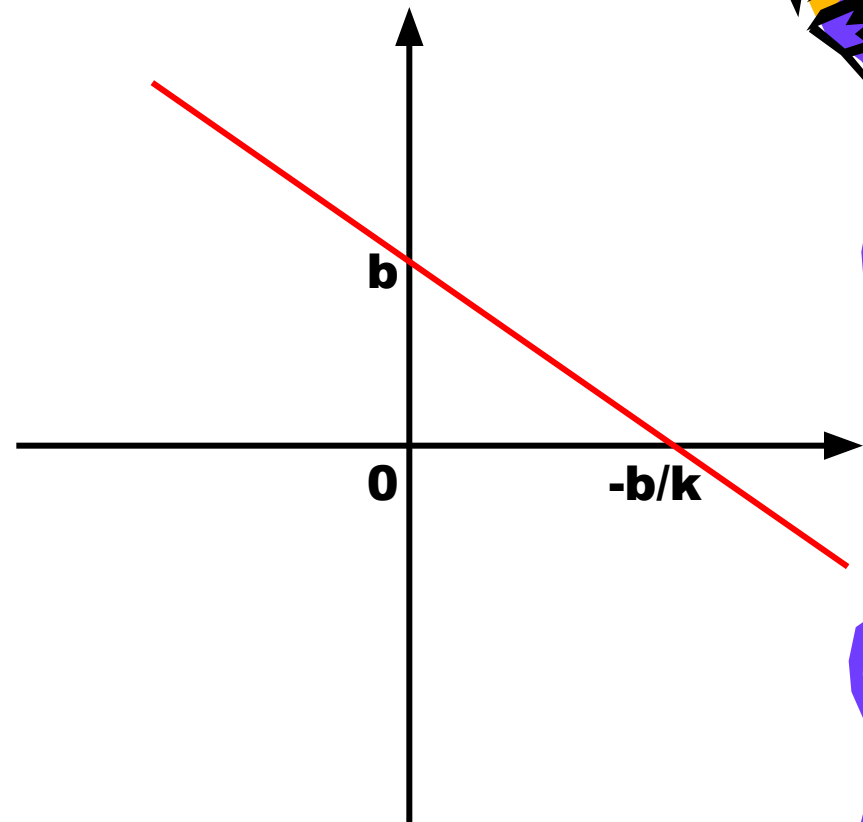
- Отмечаем координаты второй точки
- $x_2 = -b/a, y_2 = 0$



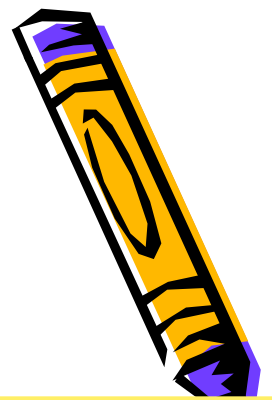
# Построение графика линейной функции



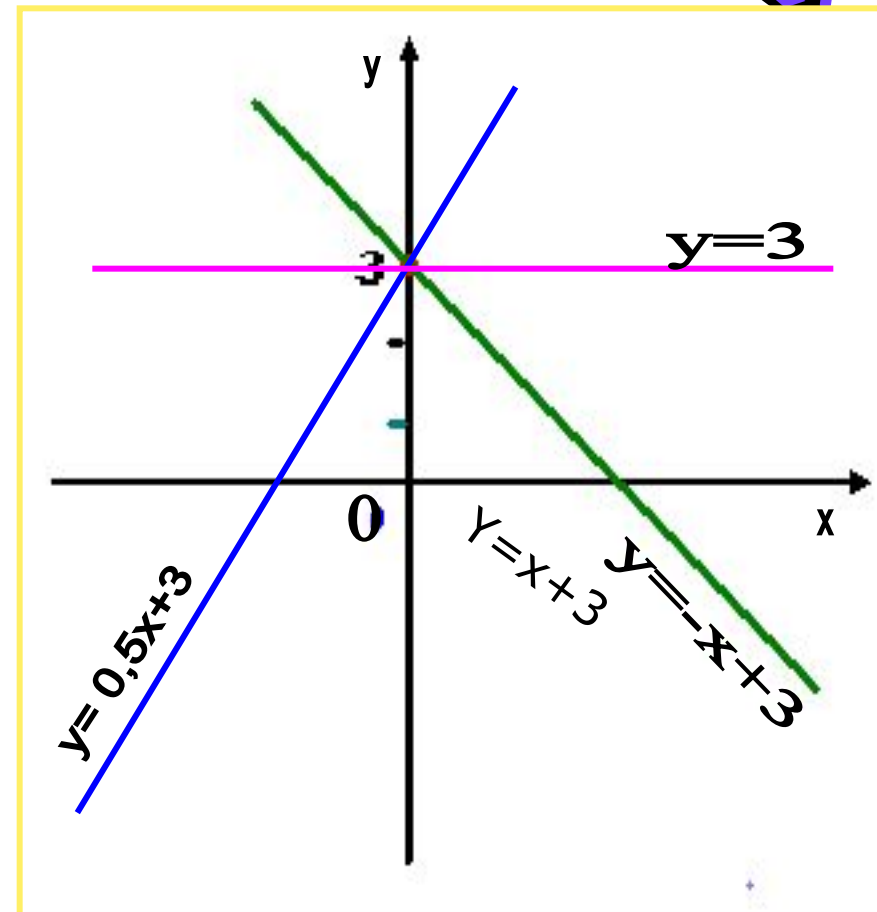
- $x_1=0, y_1=b$
- $x_2=-b/k, y_2=0$
- Провести через найденные точки прямую



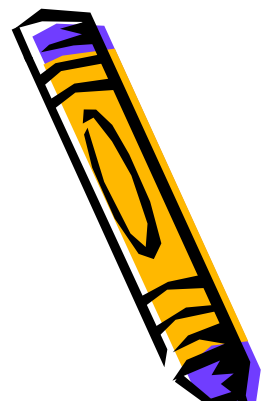
# Зависимость расположения графика от свободного члена $b$



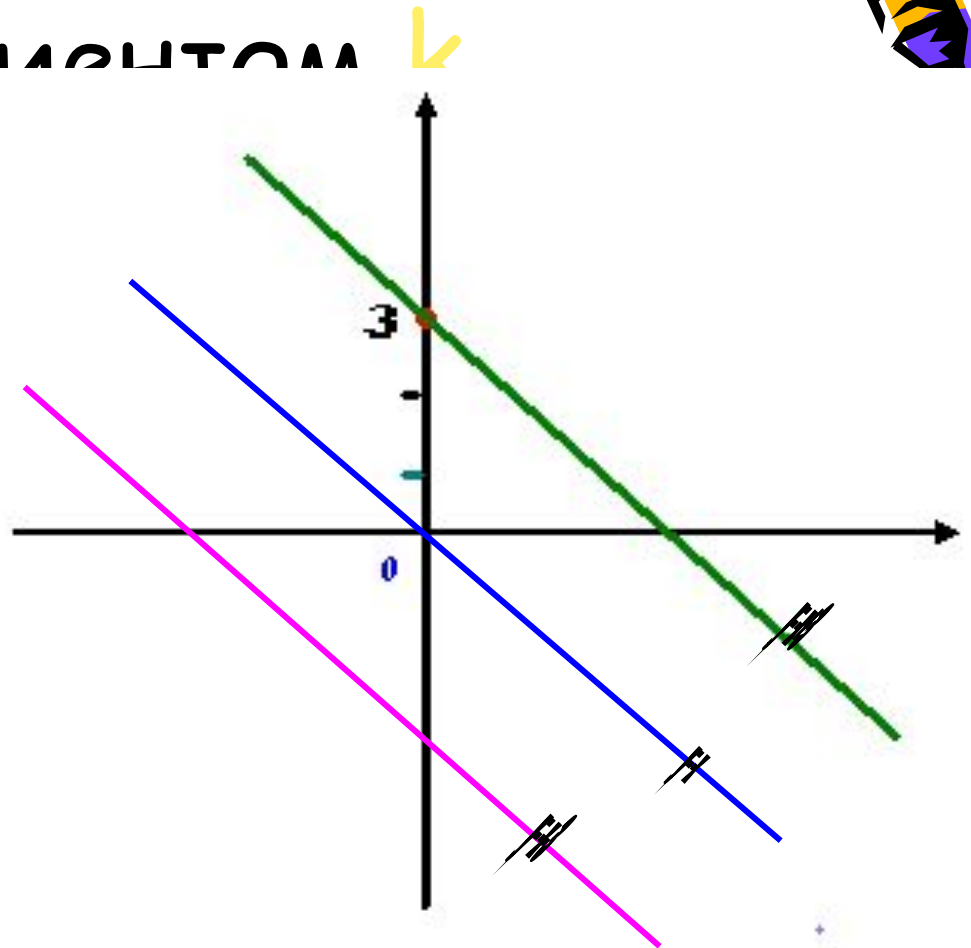
- Графики функций, имеющих одинаковый свободный член, пересекаются в одной точке, которая имеет координаты
- $(0; b)$



# Расположение графиков с ОДИНАКОВЫМ



- коэффициентом
- Графики линейных функций, имеющих одинаковый коэффициент  $k$ , расположены параллельно





# Задание для самостоятельной работы



- Построить в одной системе координат, графики функций
- $y = -2x - 1$
- $Y = -2x + 2$
- $Y = -x + 2$

# Проверьте себя!

