

**Тема урока:**

**Линейная  
функция  
и её график  
7 класс**

# Разбейте функции, заданные формулами на группы:

$$y = 2x -$$

$$3y =$$

$$6y = 7$$

$$x = x/$$

$$2y = -$$

$$xy = -$$

$$y^2 =$$

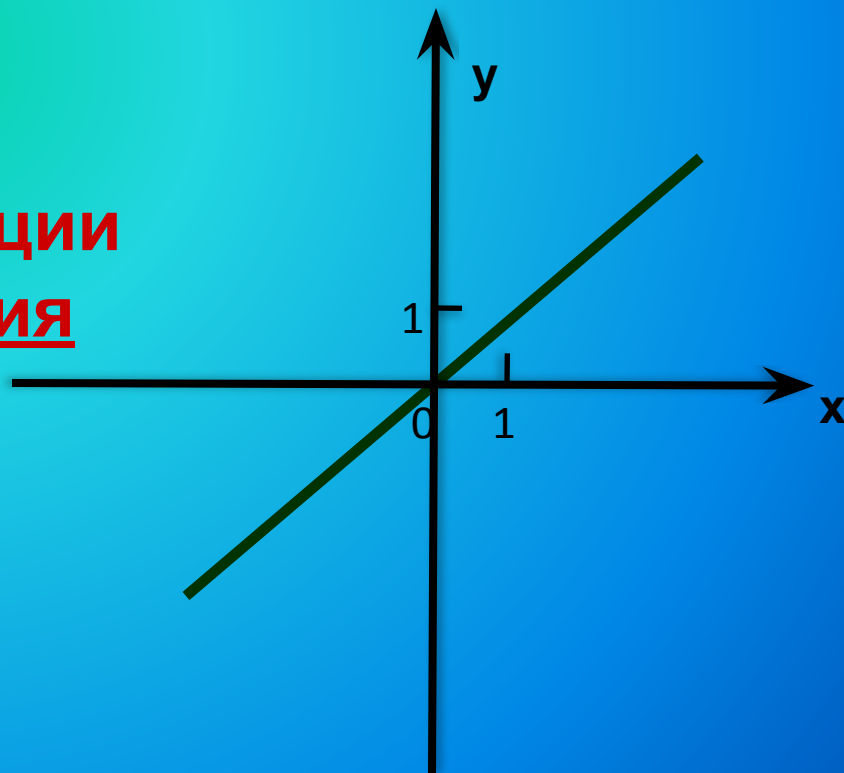
$$0y =$$



Линейной функцией называется функция вида

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

Графиком линейной функции является прямая линия



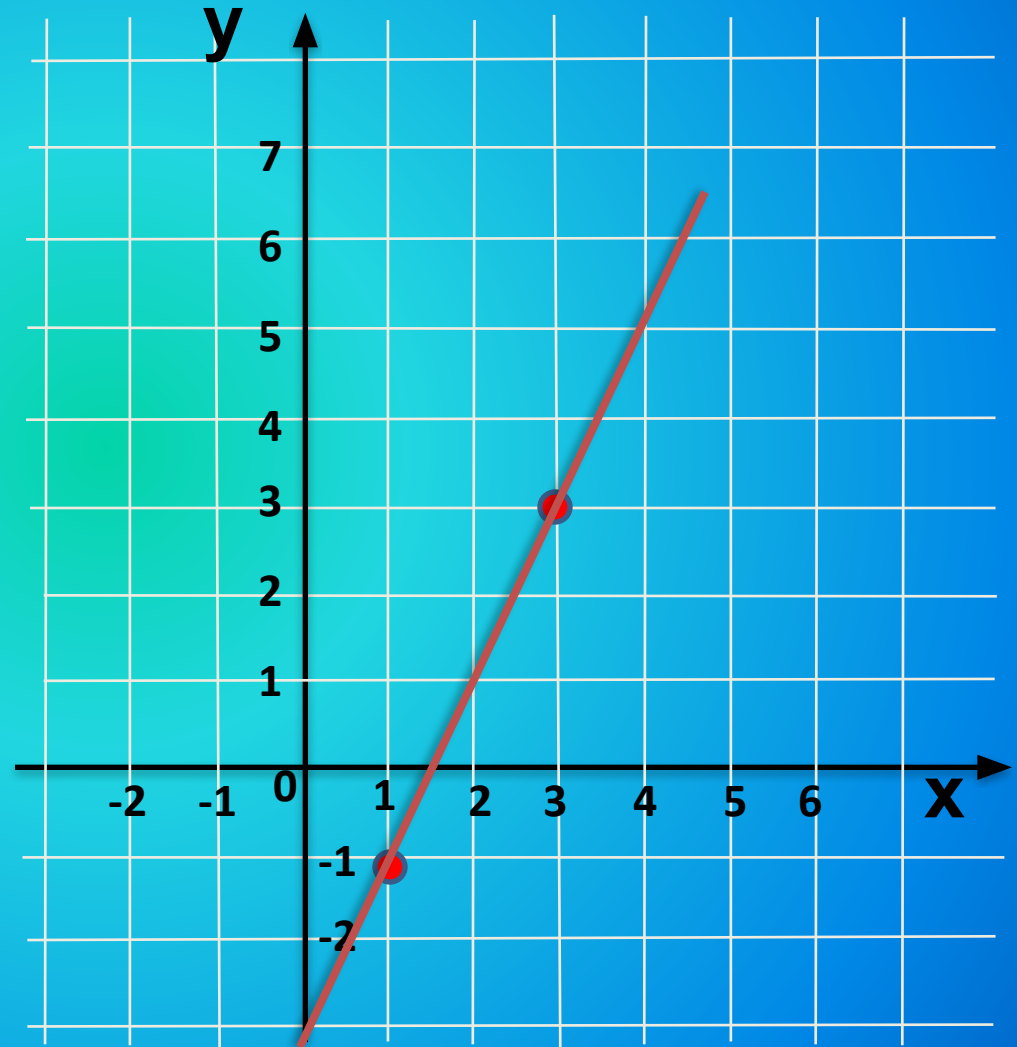
# Постройте график функции $y = 2x - 3$

**- 3**

- Для построения графика линейной функции достаточно найти координаты двух точек и отметить их на координатной плоскости. Отмечаем координаты точек

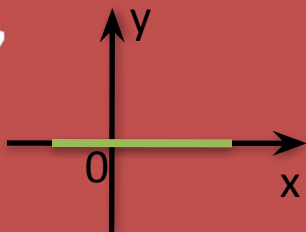
$$x_1 = 1, y_1 = -1$$

$$x_2 = 3, y_2 = 3$$

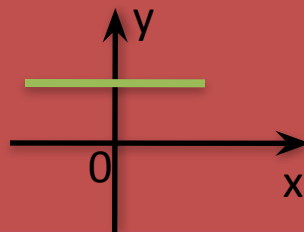


# Таблица зависимости функции $y = kx + b$ от значений $k$ и

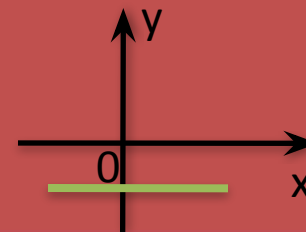
$k = 0,$   
 $b = 0$



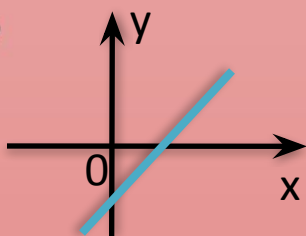
$k = 0,$   
 $b > 0$



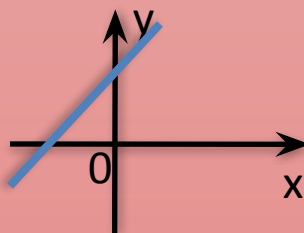
$k = 0,$   
 $b < 0$



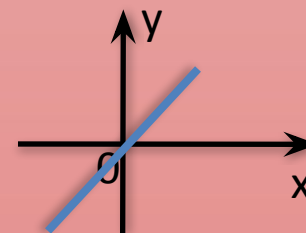
$k > 0,$   
 $b < 0$



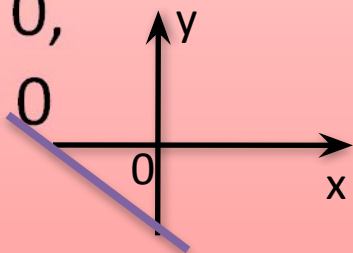
$k > 0,$   
 $b > 0$



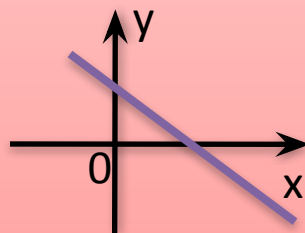
$k > 0,$   
 $b = 0$



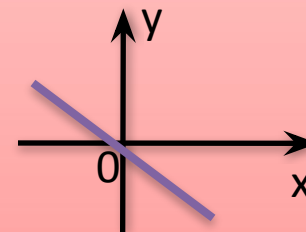
$k < 0,$   
 $b < 0$



$k < 0,$   
 $b > 0$

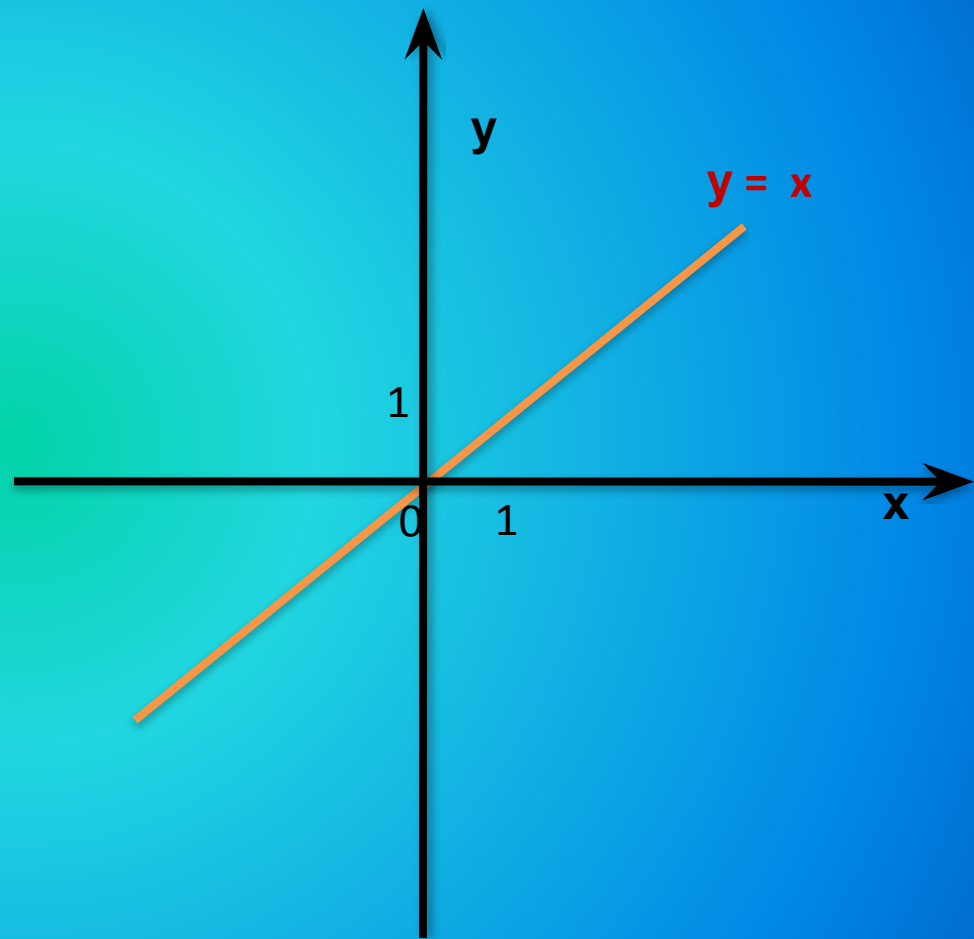


$k < 0,$   
 $b = 0$

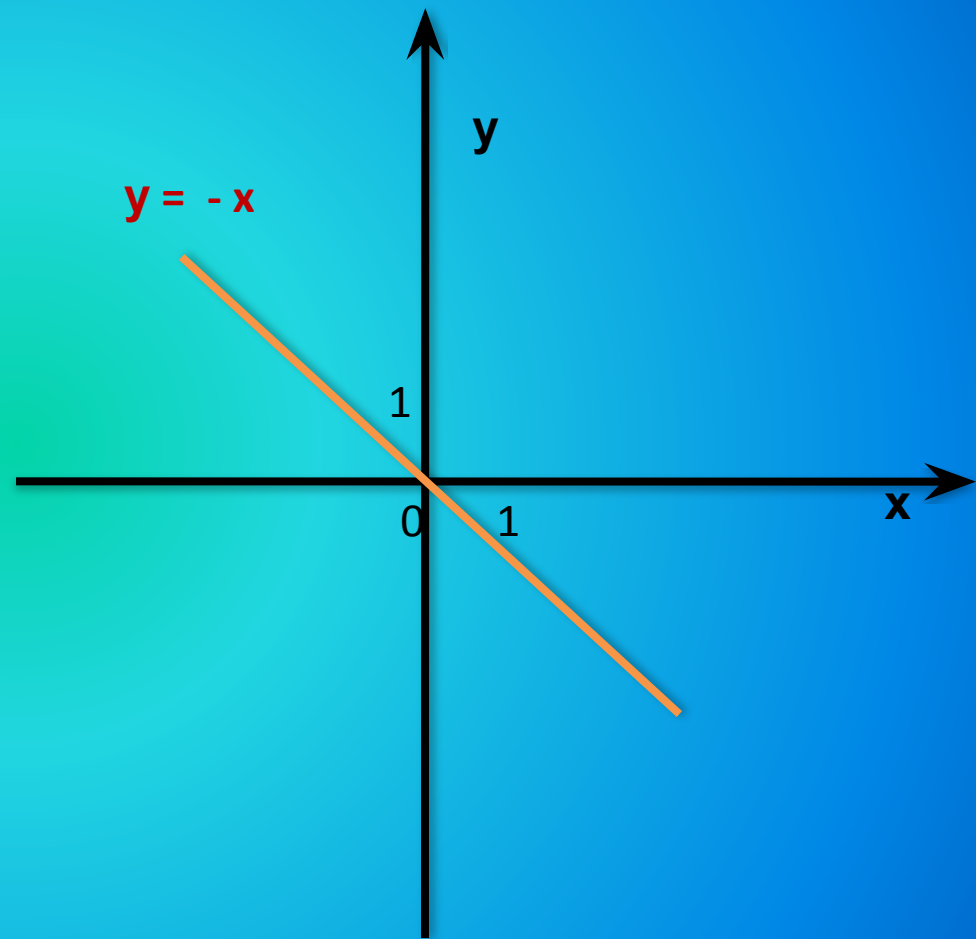


$$k = 1; y = x$$

Прямая,  
являющаяся  
биссектрисой I и III  
координатных углов

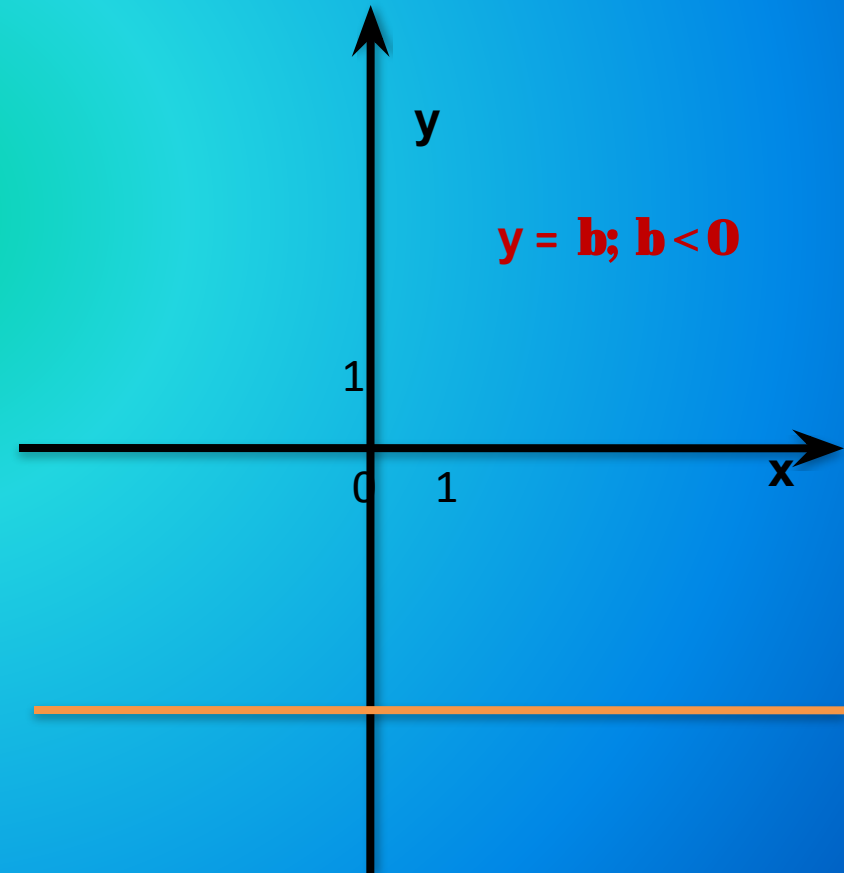
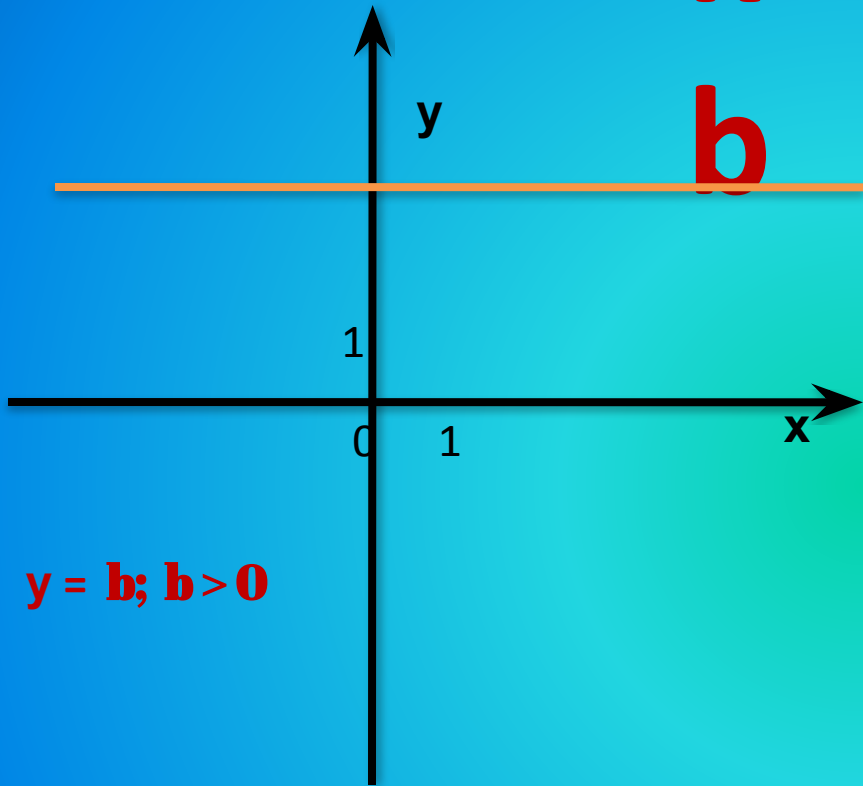


$$k = -1; y = -x$$



Прямая,  
являющаяся  
биссектрисой II и IV  
координатных углов

$$k = 0; y =$$

 $b$ 

Прямая, параллельная оси  
Ох и  
пересекающая ось Оу в  
точке с ординатой  $b$ .



$$k = 0; y = 0$$

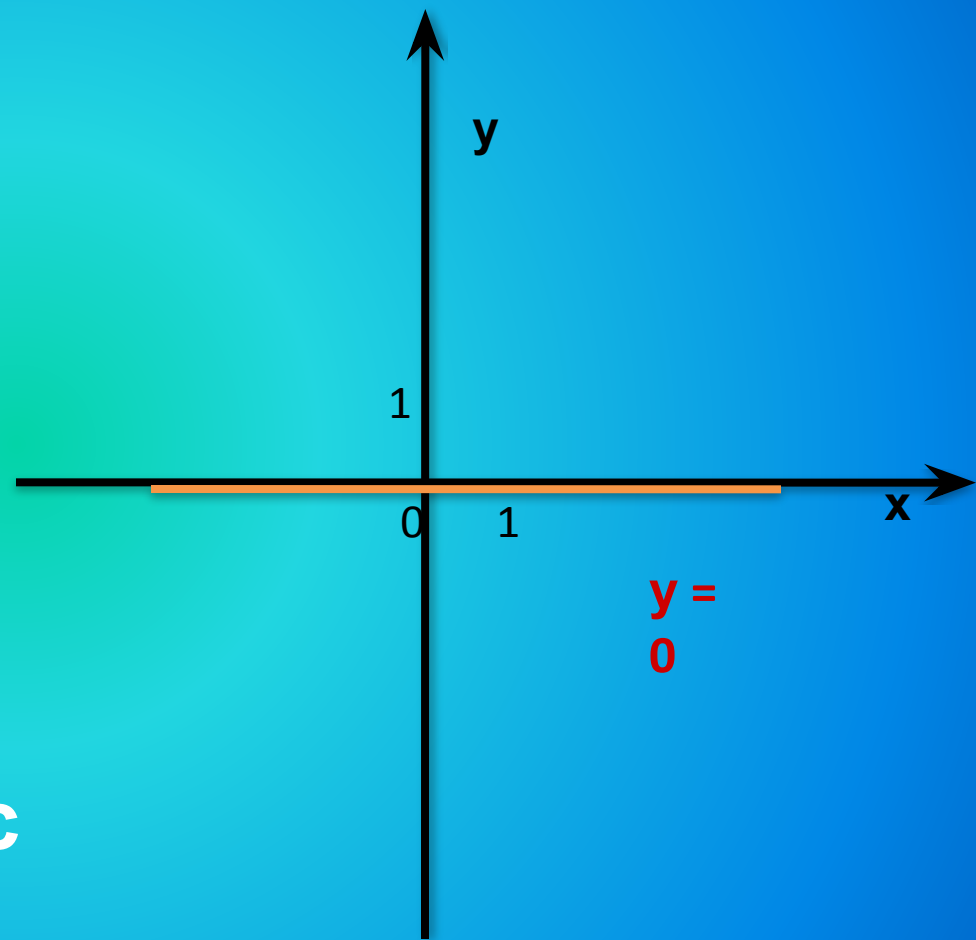
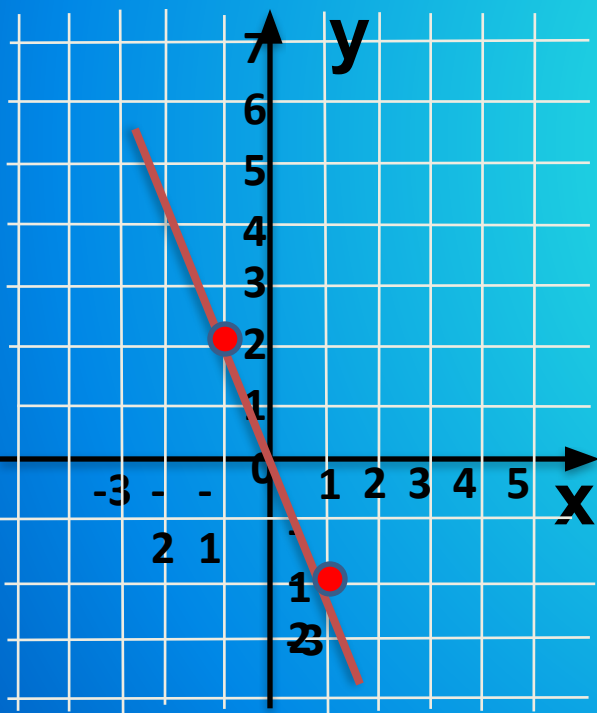


График совпадает с осью  $Ox$

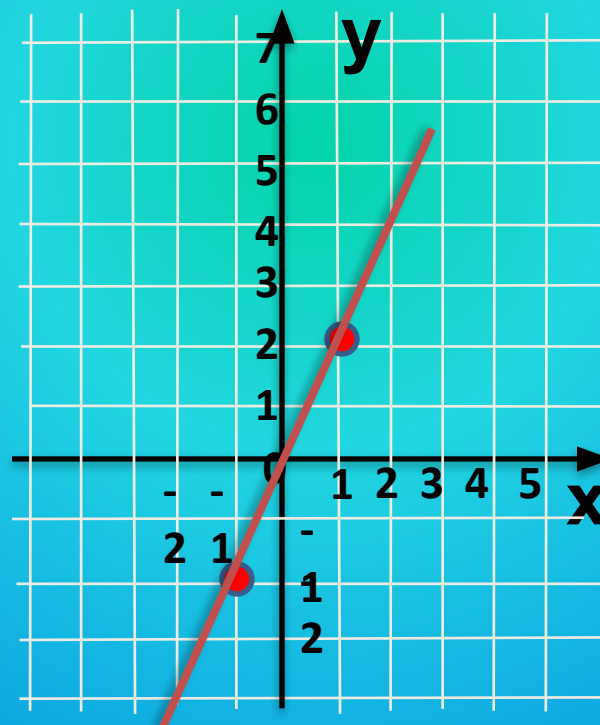
Постройте график функции вида  $y=kx+b$ ,  
определить, в каких координатных  
четвертях

$$y = -2x$$



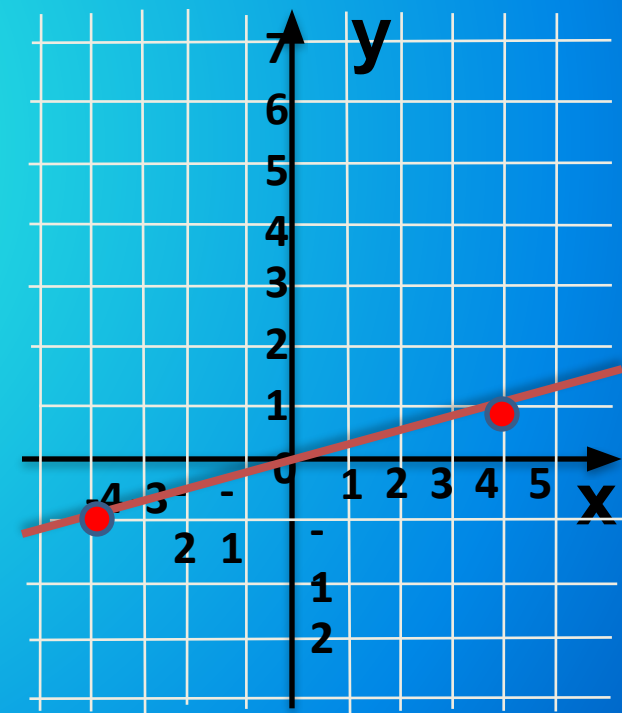
Прямая находится в II и  
IV

расположен график  
 $y = 2x$



Прямая находится в I и  
III

$$y = x/4$$



Прямая находится в I и  
III

# Постройте график функции вида

$$y=b$$

$$y = -3$$

$$y = -1$$

$$y = 4$$

