

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ ПО ТЕМЕ
«ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ»

Выполнила учитель математики ГБОУ СОШ №183
Ткачёва В.В.

Линейная функция- это функция, в которую переменная **X**

входит в **1-й степени**

Линейная функция задается уравнением

$$Y = kx + b; \quad x, y - \text{переменные}; \quad k, b - \text{числа}$$

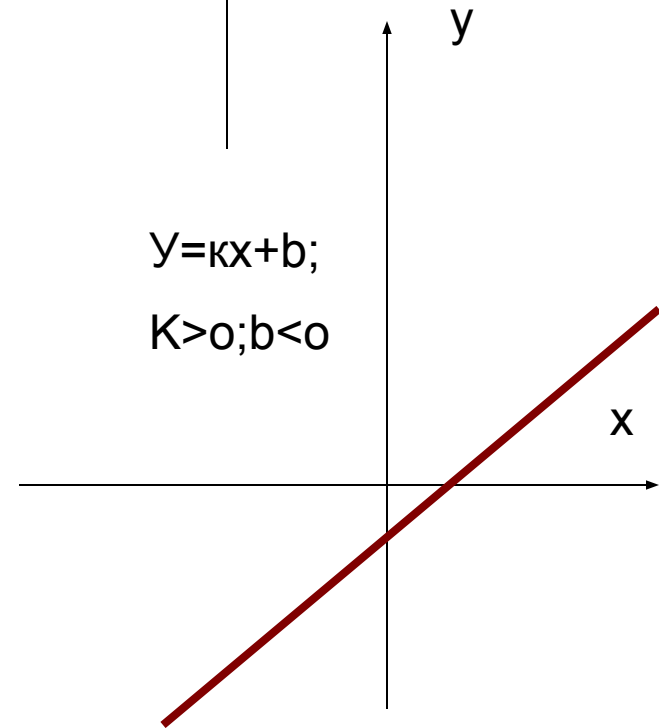
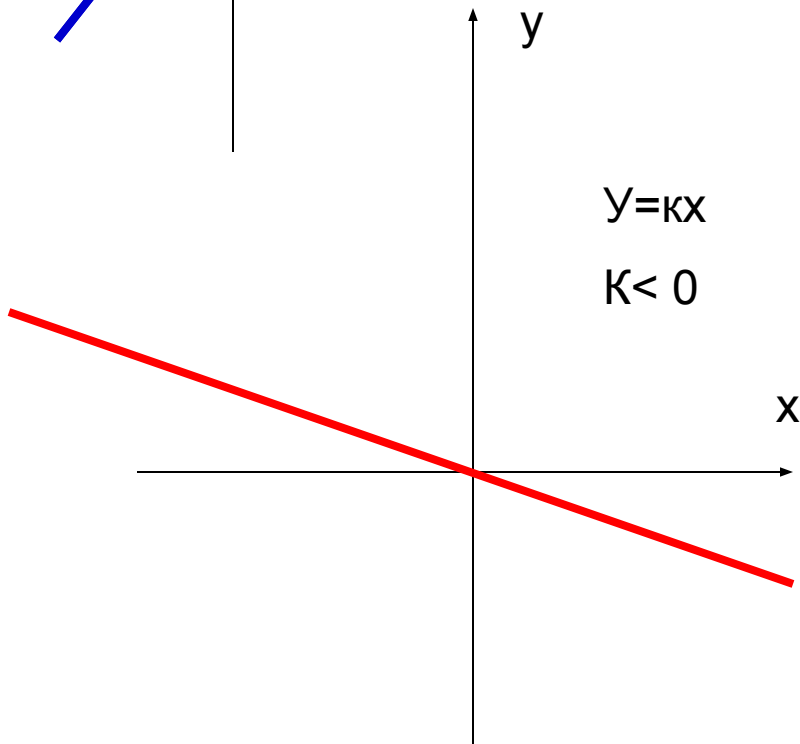
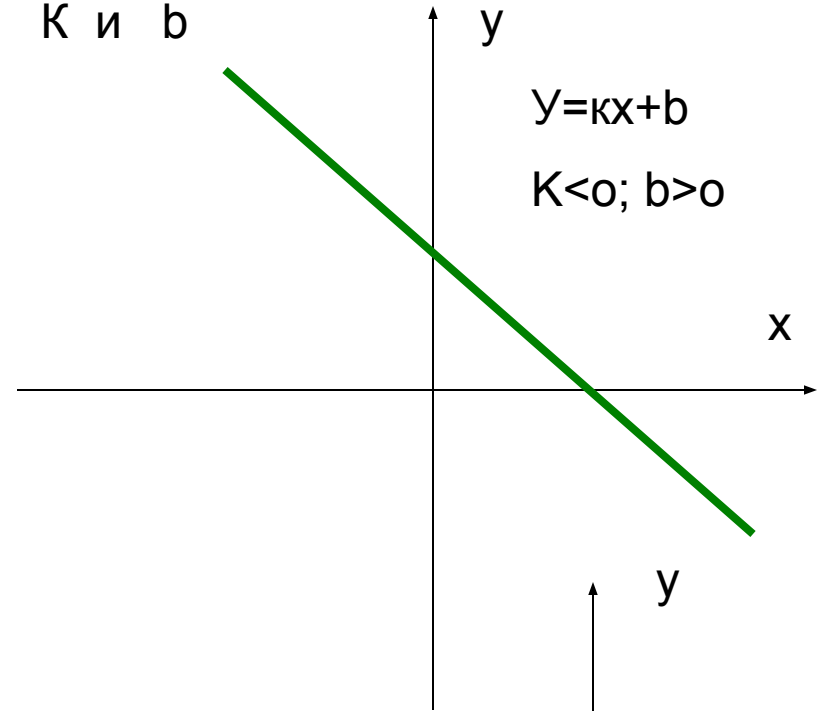
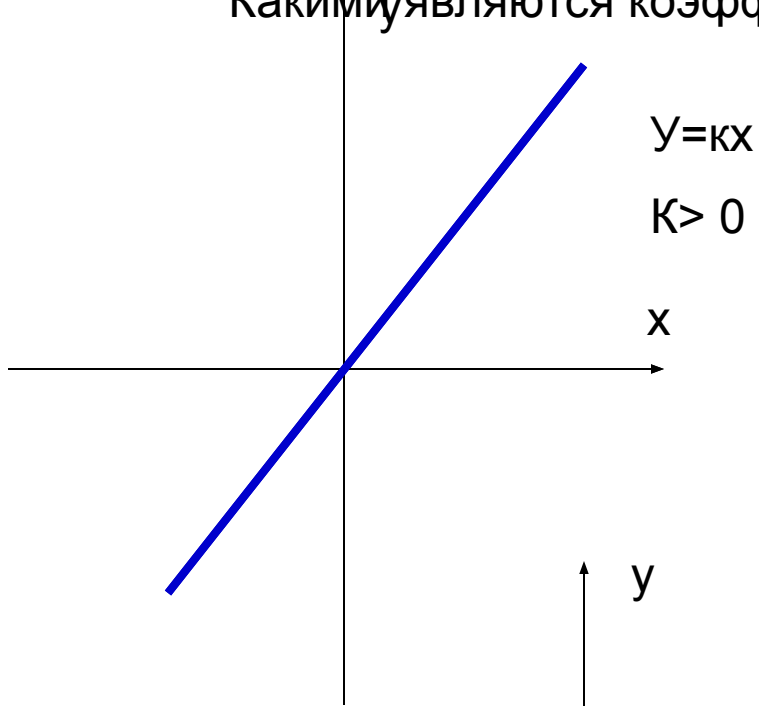
Значения переменной **X** – это значения независимой переменной

Значения переменной **Y** – это значения зависимой переменной

Графиком линейной ф-ции является **прямая**

Расположение прямой зависит от коэффициентов **K** и **b**

Записать общий вид уравнения функции, соответствующей данным графикам
Какими являются коэффициенты K и b



Составить уравнение функции,
Задающей данный график

График прох. через т(0; 0),
значит, уравнение ф-ции
имеет вид $y = kx$

-10

-5

5

10

2

7

Т.к. график прох. через т. (7; 2),
то при $x=7$ $y=2$

$$2 = 7k$$

$$k = \frac{2}{7}$$

$$y = \frac{2}{7}x$$

-4

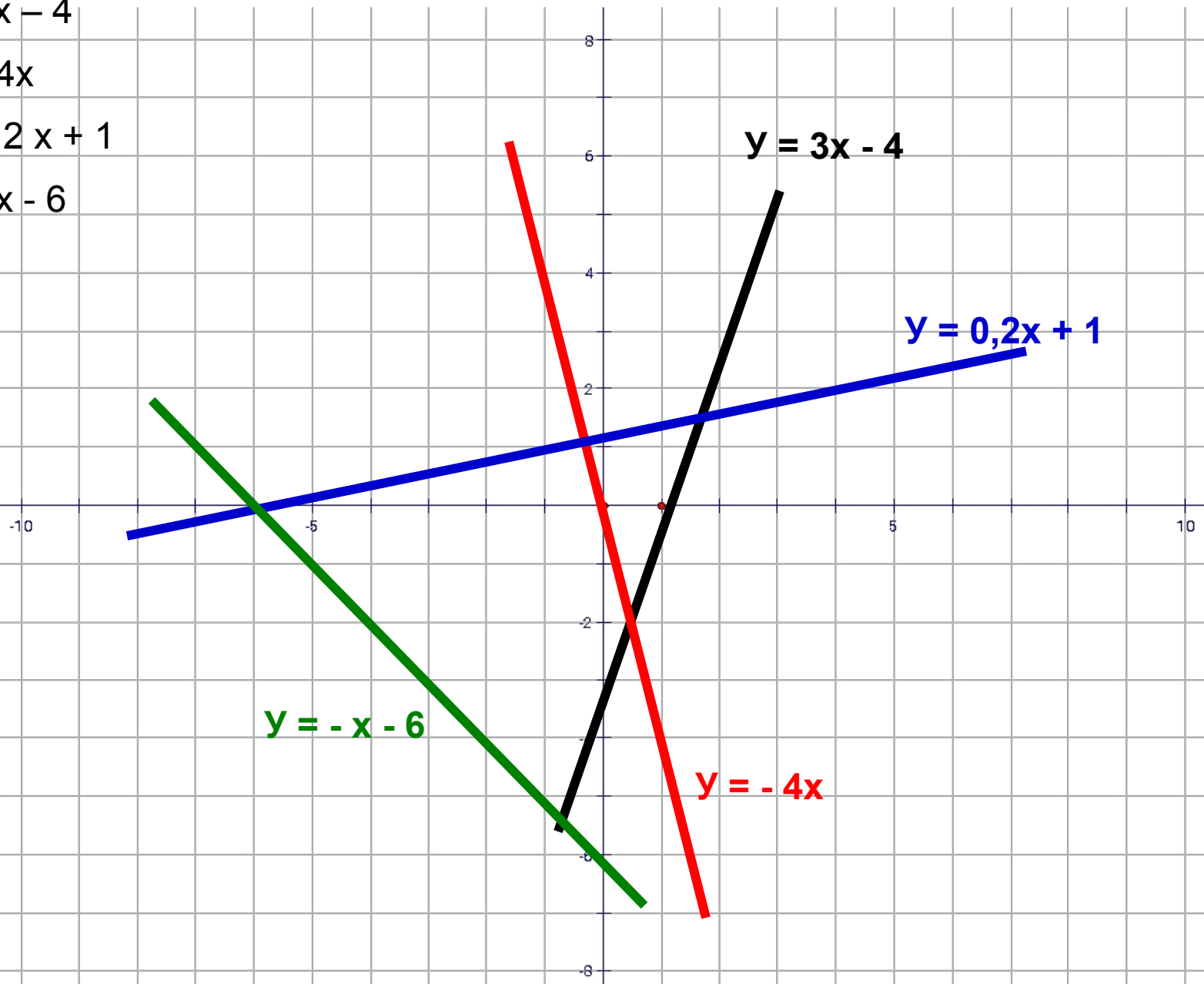
-8

$$y = 3x - 4$$

$$y = -4x$$

$$y = 0,2x + 1$$

$$y = -x - 6$$



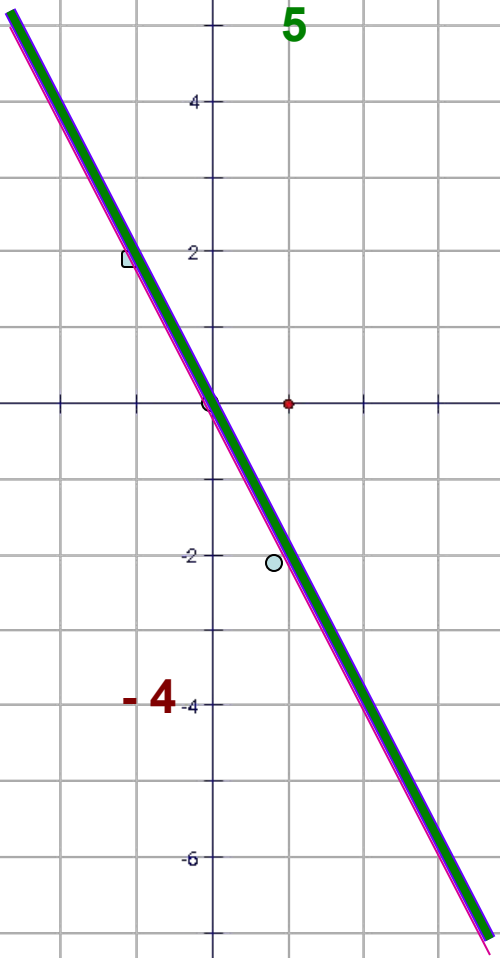
-10

-5

5

10

8
6
4
2
-2
-4
-6
-8



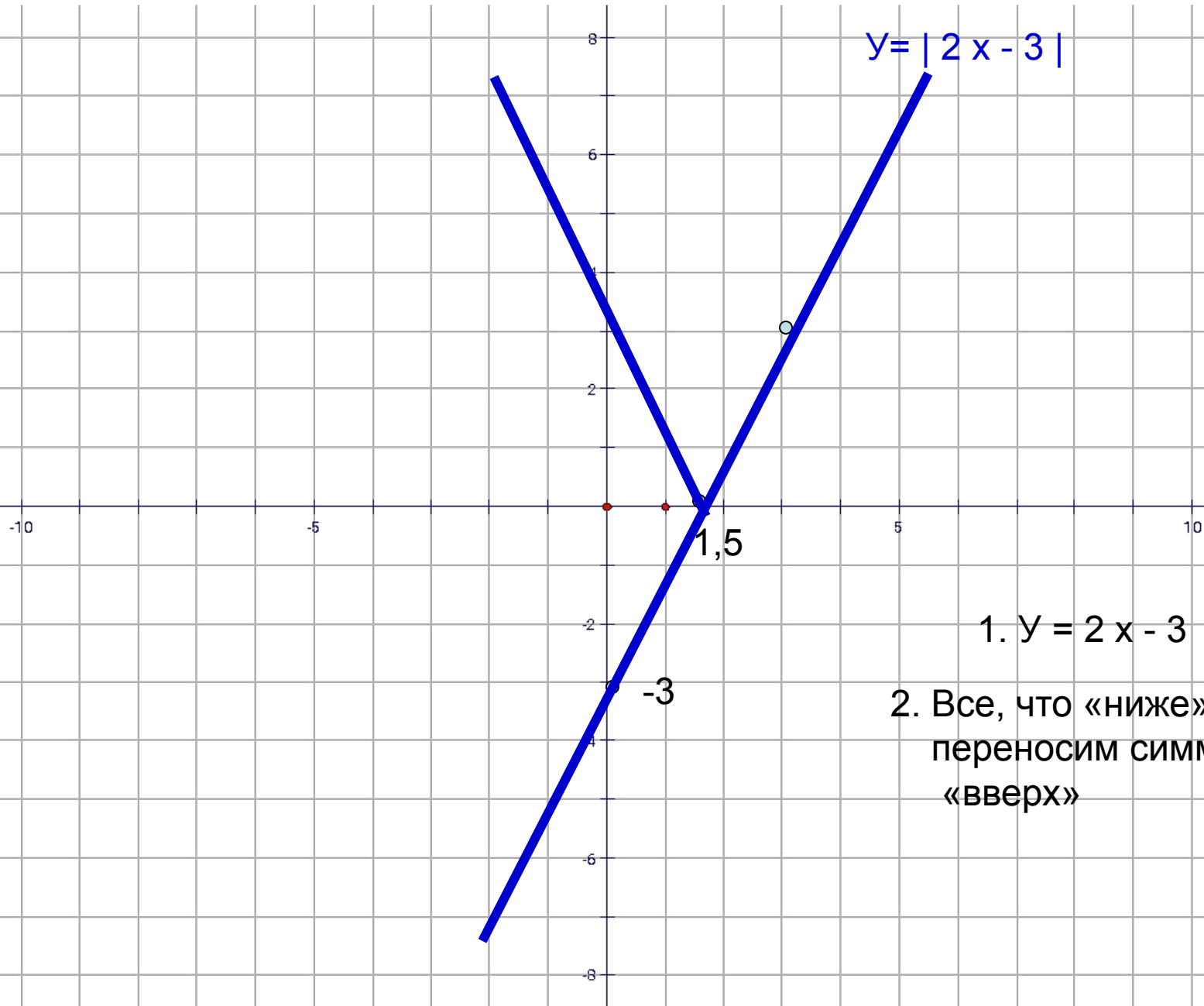
5

-4

1. $y = -2x$

2. $y = -2x - 4$

3. $y = -2x + 5$



1. $y = 2x - 3$

2. Все, что «ниже» оси Ox ,
переносим симметрично
«вверх»

Дана ф-ция $Y = - 3x$

1. В каких коорд. четвертях лежит график данной ф-ции?
2. Проходит ли данный график через точки:
 $A (-4; 12)$; $B (7,35 ; 21, 45)$
3. Использовать график ф-ции $y = - 3x$ для построения графика ф-ции $y = - 3x + 4$;
 $y = | -3x + 4 |$

Построить графики функций:

$$y = -5x$$

$$y = 4x - 1$$

$$y = -2x + 3$$

$$y = 5$$

$$y = 0$$

$$y = ||-x - 4| - 2|$$