ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ ПО ТЕМЕ «ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ»

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

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

входит в 1-й степени

Линейная функция задается уравнением

У = к х + b; х, у – переменные; k, b - числа

Значения переменной Х – это значения независимой переменной

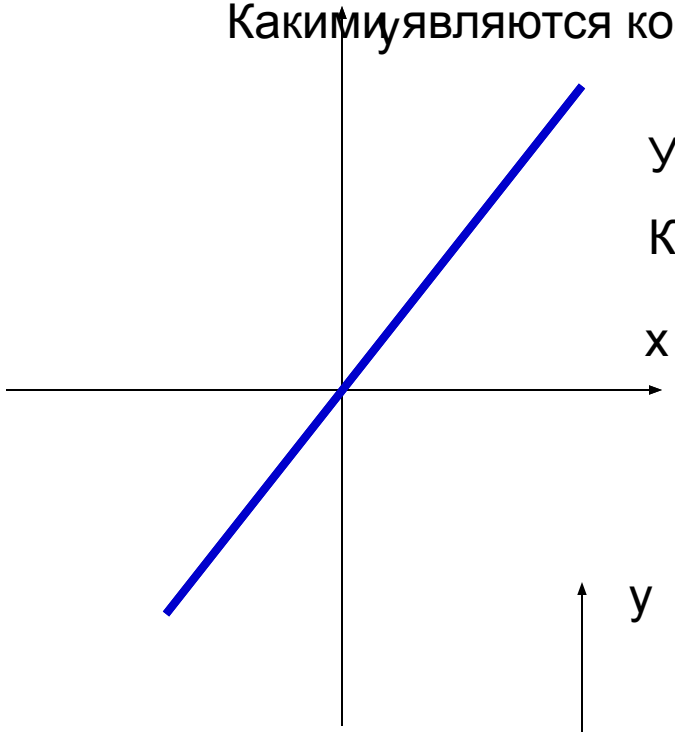
Значения переменной У – это значения зависимой переменной

Графиком линейной ф-ции является **прямая**

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

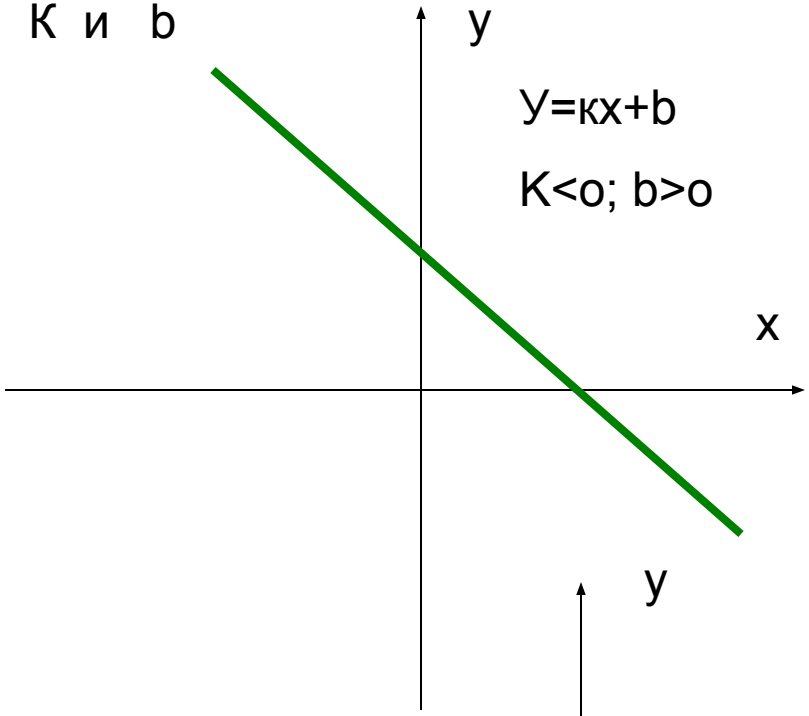
Записать общий вид уравнения функции, соответствующей данным графикам

Какими являются коэффициенты К и b



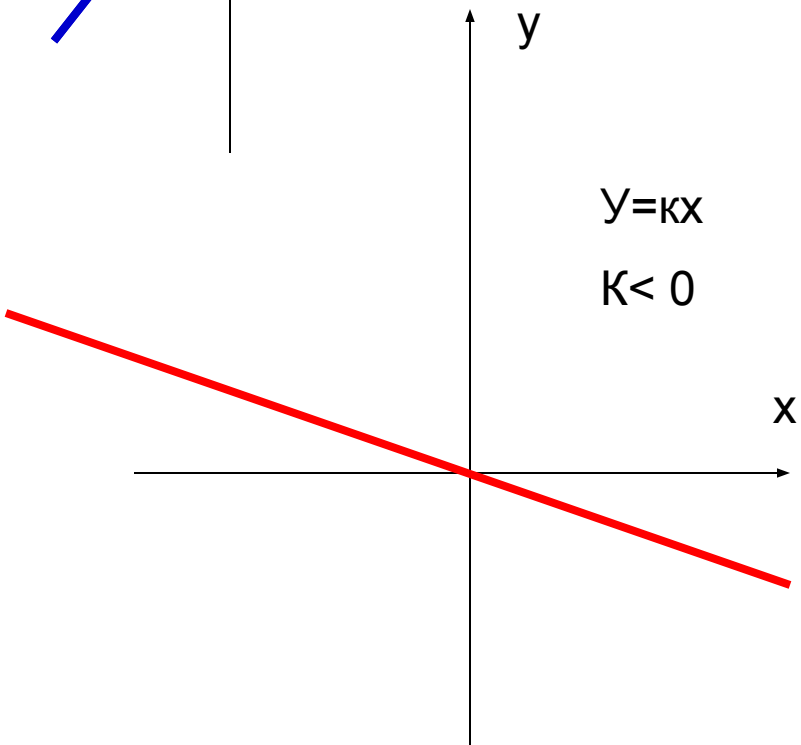
У=кх

К> 0



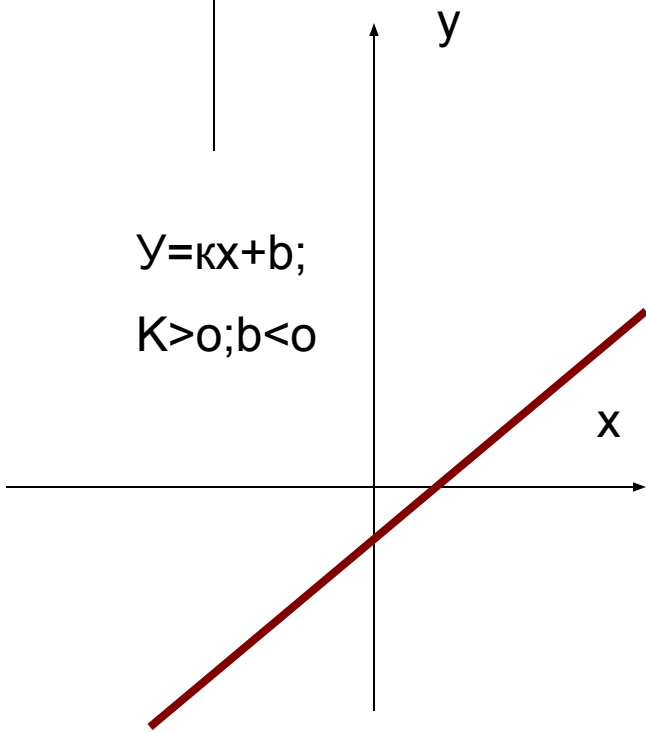
У=кх+b

К<о; b>о



У=кх

К< 0



У=кх+b;

К>о;b<о

Составить уравнение функции,
Задающей данный график

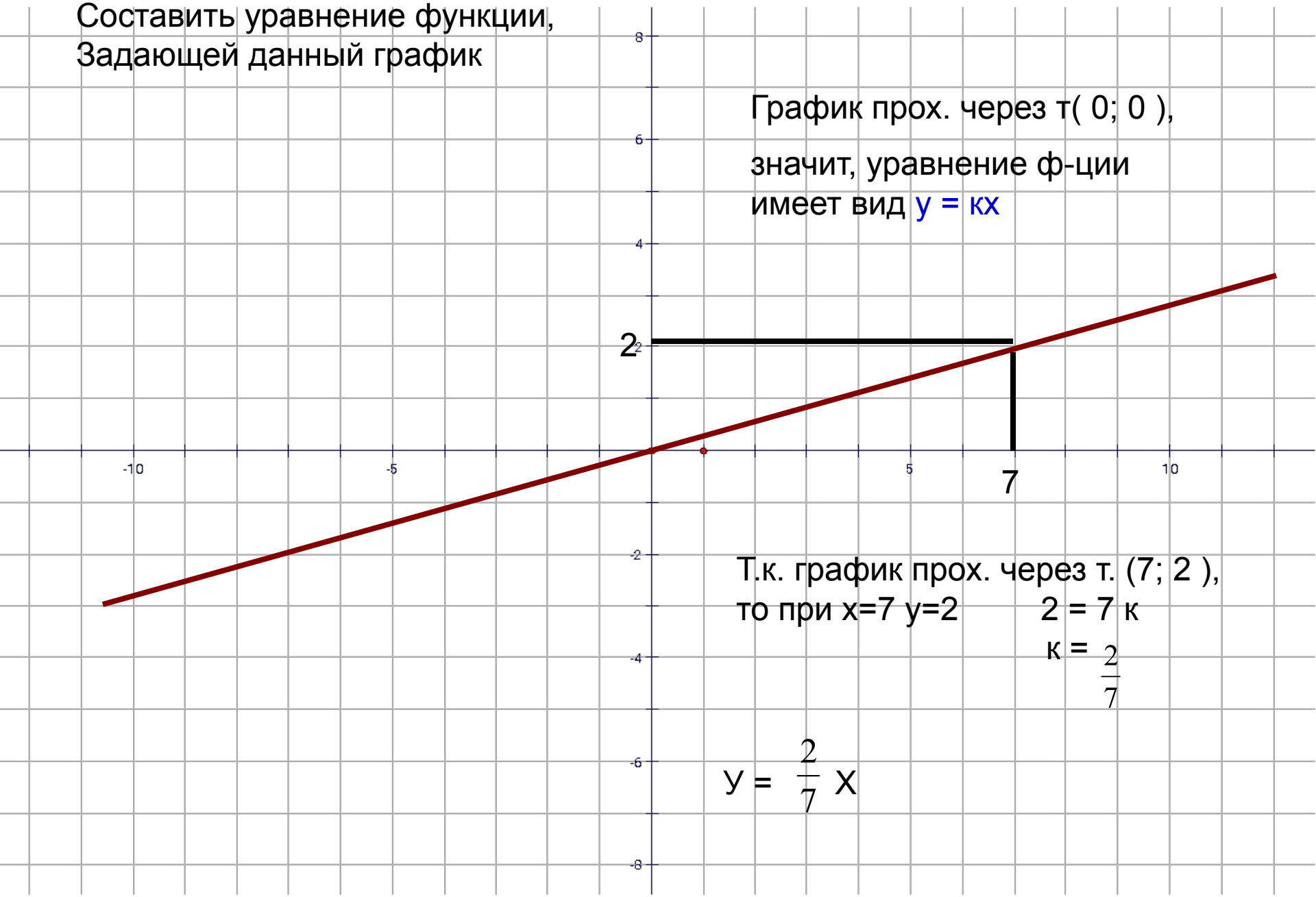


График прох. через т(0; 0),

значит, уравнение ф-ции
имеет вид $y = kx$

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

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

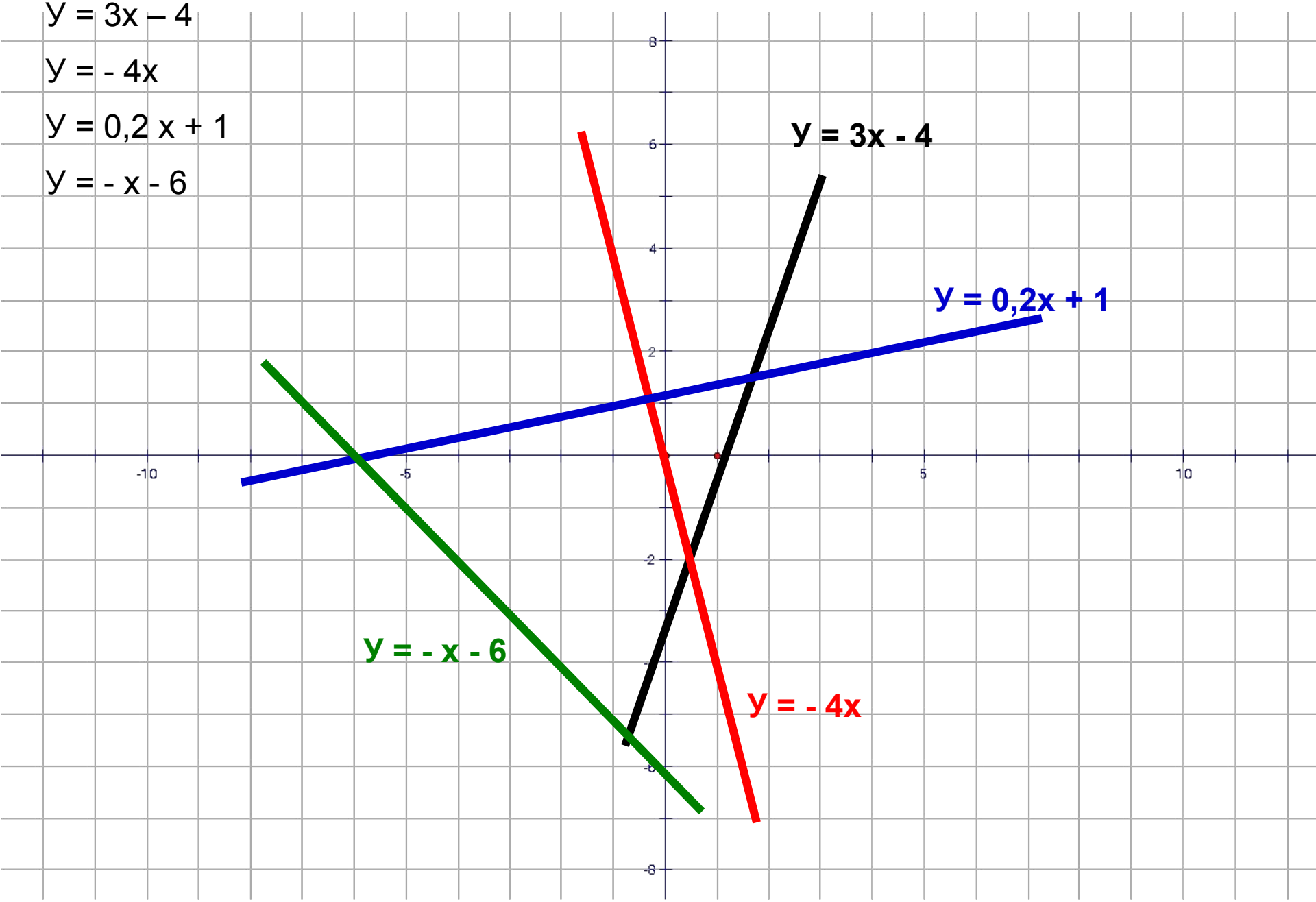
$У = \frac{2}{7} X$

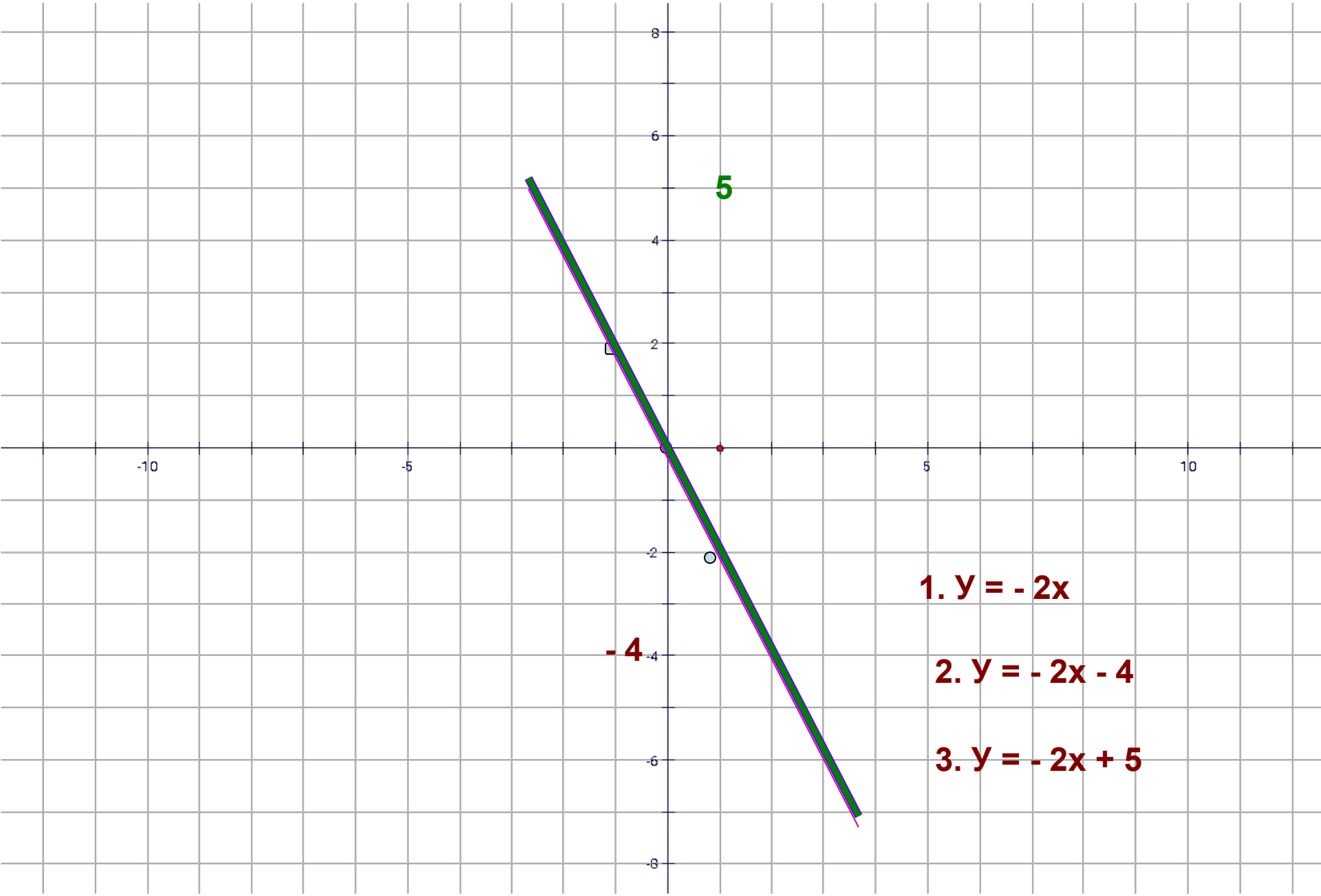
У = 3х – 4

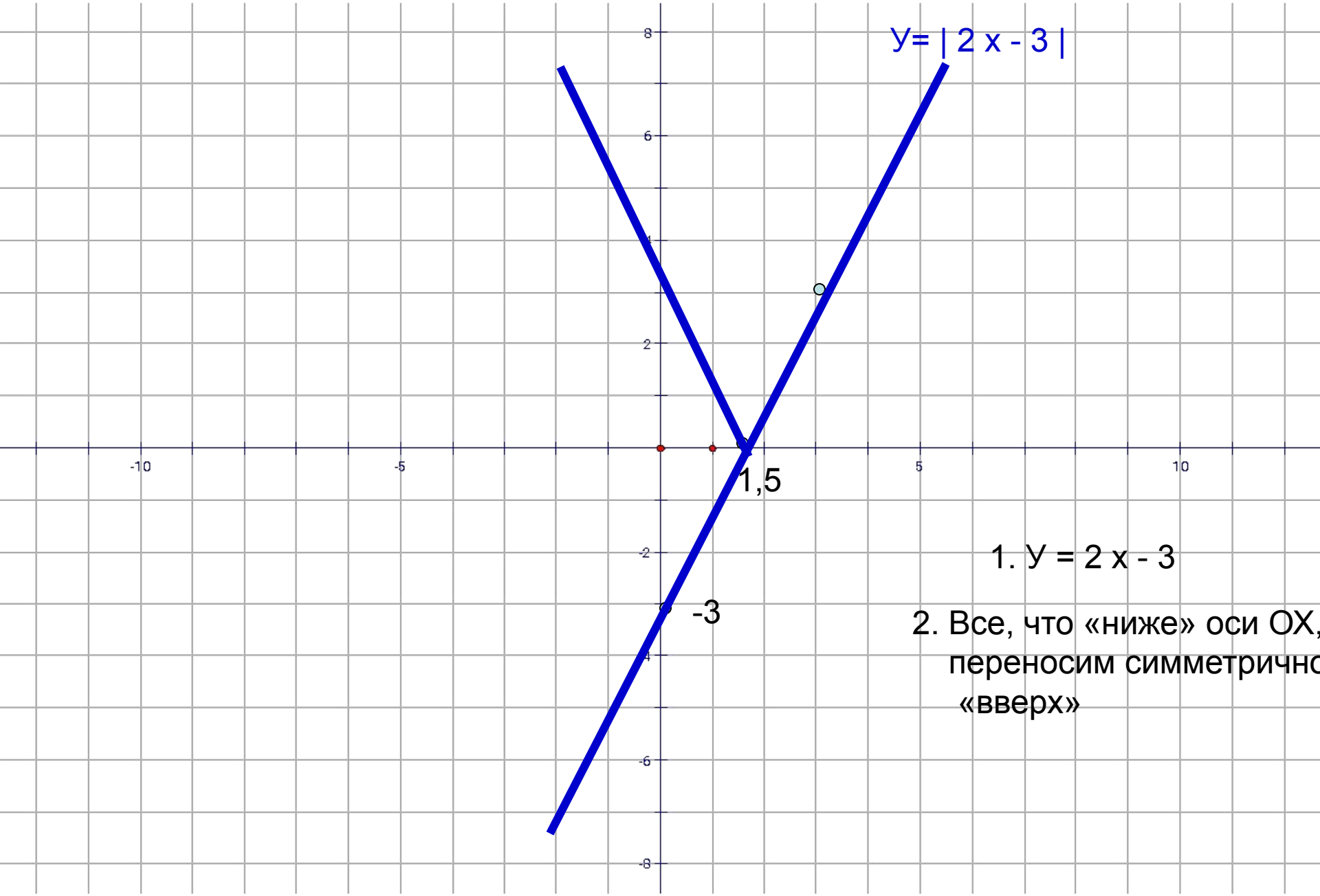
У = - 4х

У = 0,2 х + 1

У = - х - 6




8
6
5
4
2
-10
-5
5
10
-2
- 4
-4
-6
-8
1. У = - 2x
2. У = - 2x - 4
3. У = - 2x + 5



1. У = 2 x - 3

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

Дана ф-ция У = - 3х

1. В каких коорд. четвертях лежит график данной ф-ции?
2. Проходит ли данный график через точки:

   А (-4; 12) ; В (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:

У = - 5х

У = 4х – 1

У = - 2х + 3

У = 5

У = 0

У = | | -х -4 | - 2 |