

7 класс

**ФУНКЦИЯ**

$$y = kx$$

**И ЕЕ ГРАФИК**



# Функция $y = kx$ и ее график

- Прямоугольная система координат
- График функции  $y = kx$
- Построение графика функции  $y = kx$
- Задания
- Свойства функции

ВЫХОД



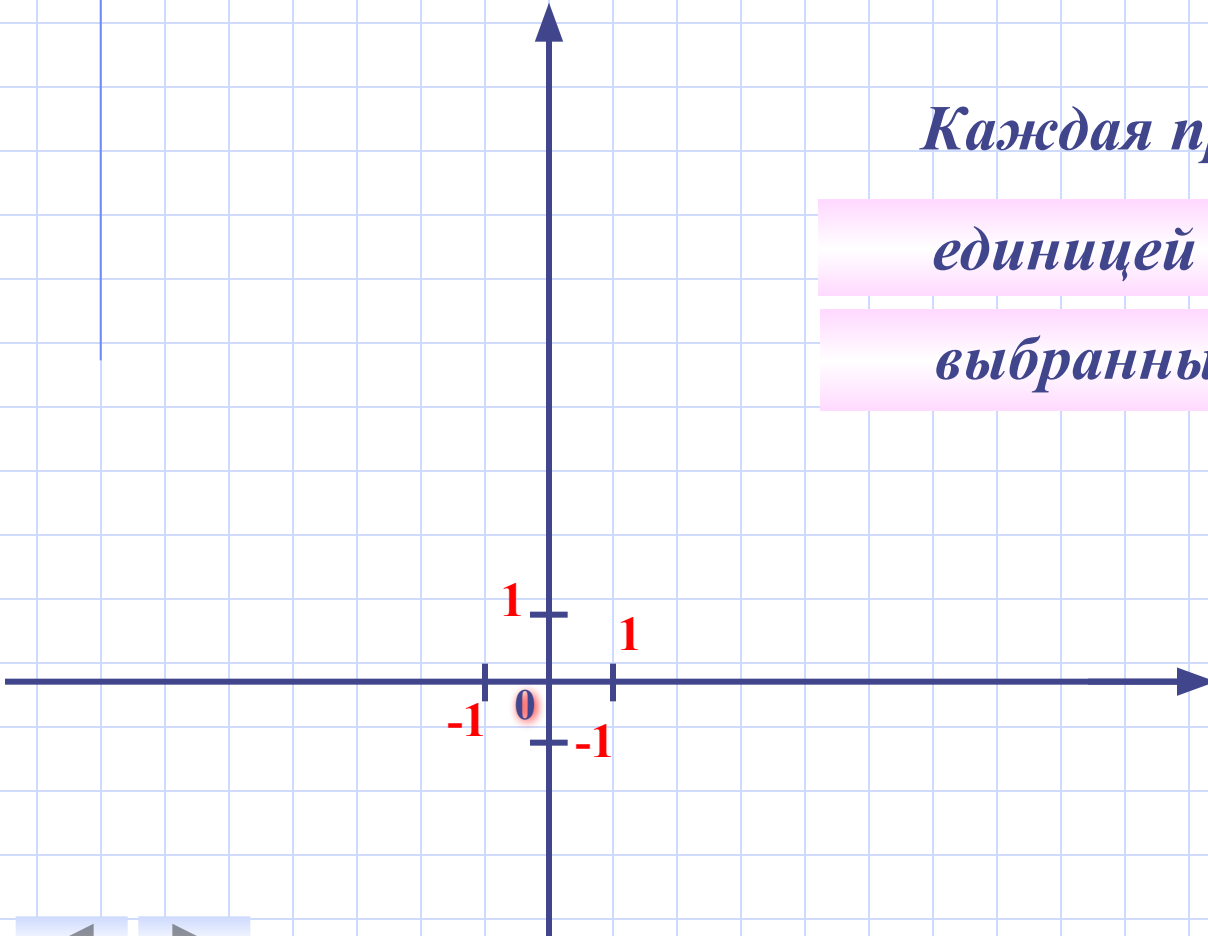
# Прямоугольная система координат

*Две взаимно перпендикулярные прямые.*

*Каждая прямая обладает:*

*единицей длины*

*выбранным направлением*



*содержание*

# Прямоугольная система координат

Каждая ось в прямоугольной системе координат имеет:

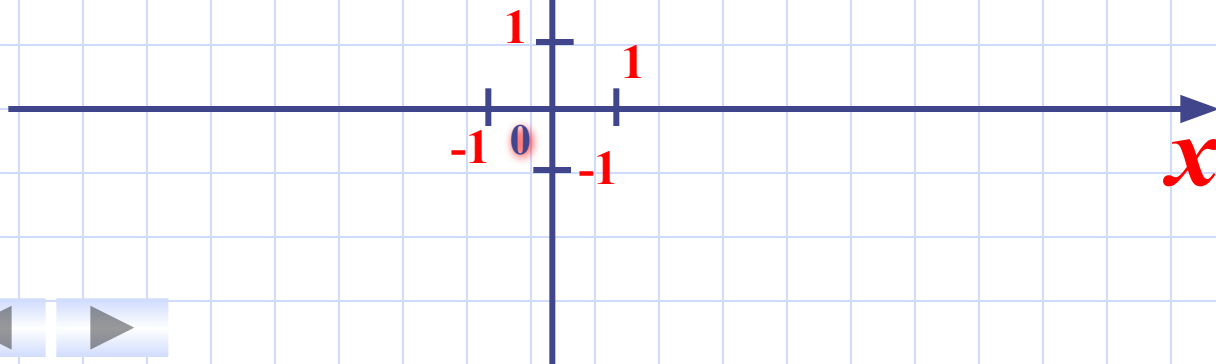
**у**

ось **ординат**

название

обозначение

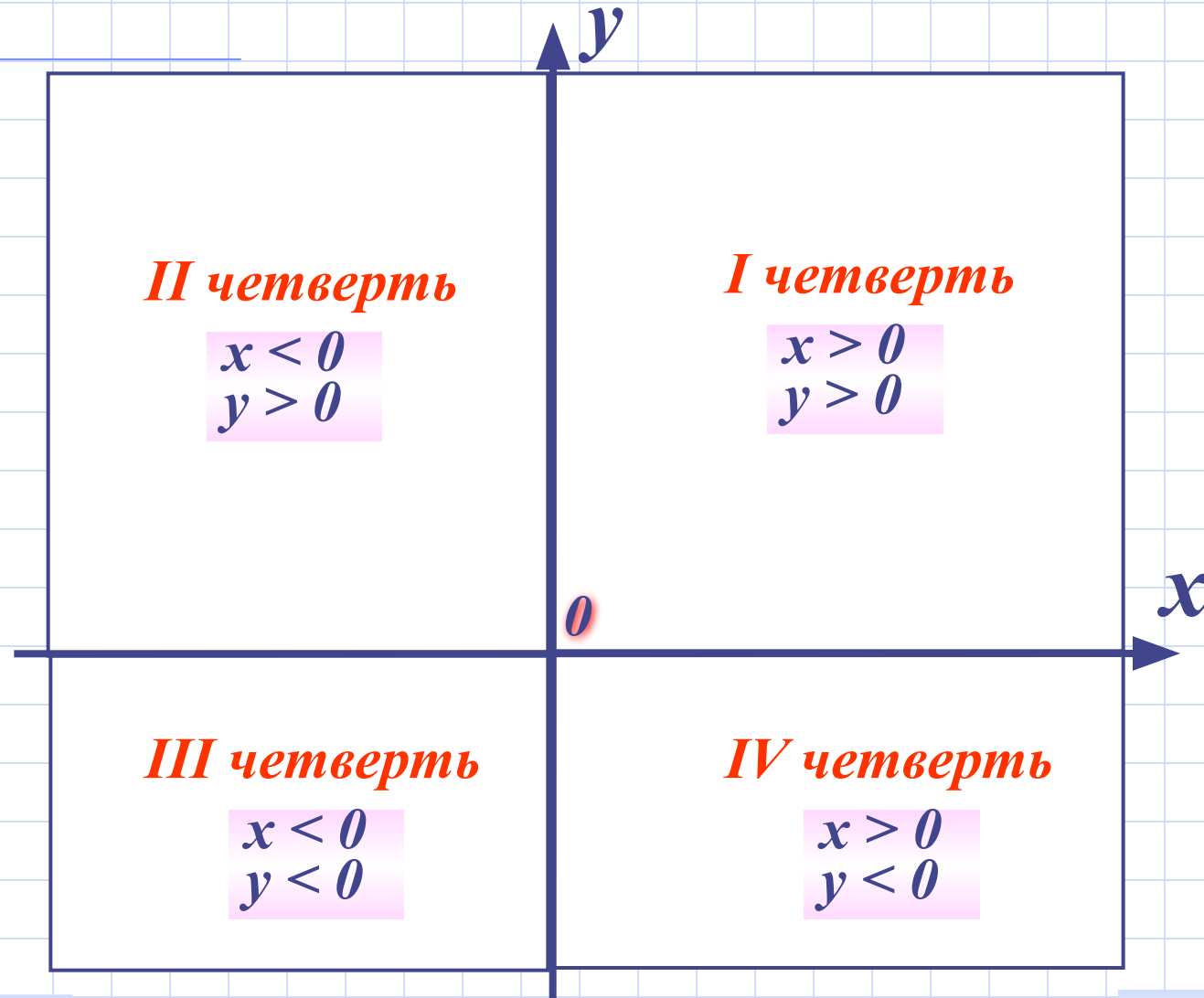
ось **абсцисс**



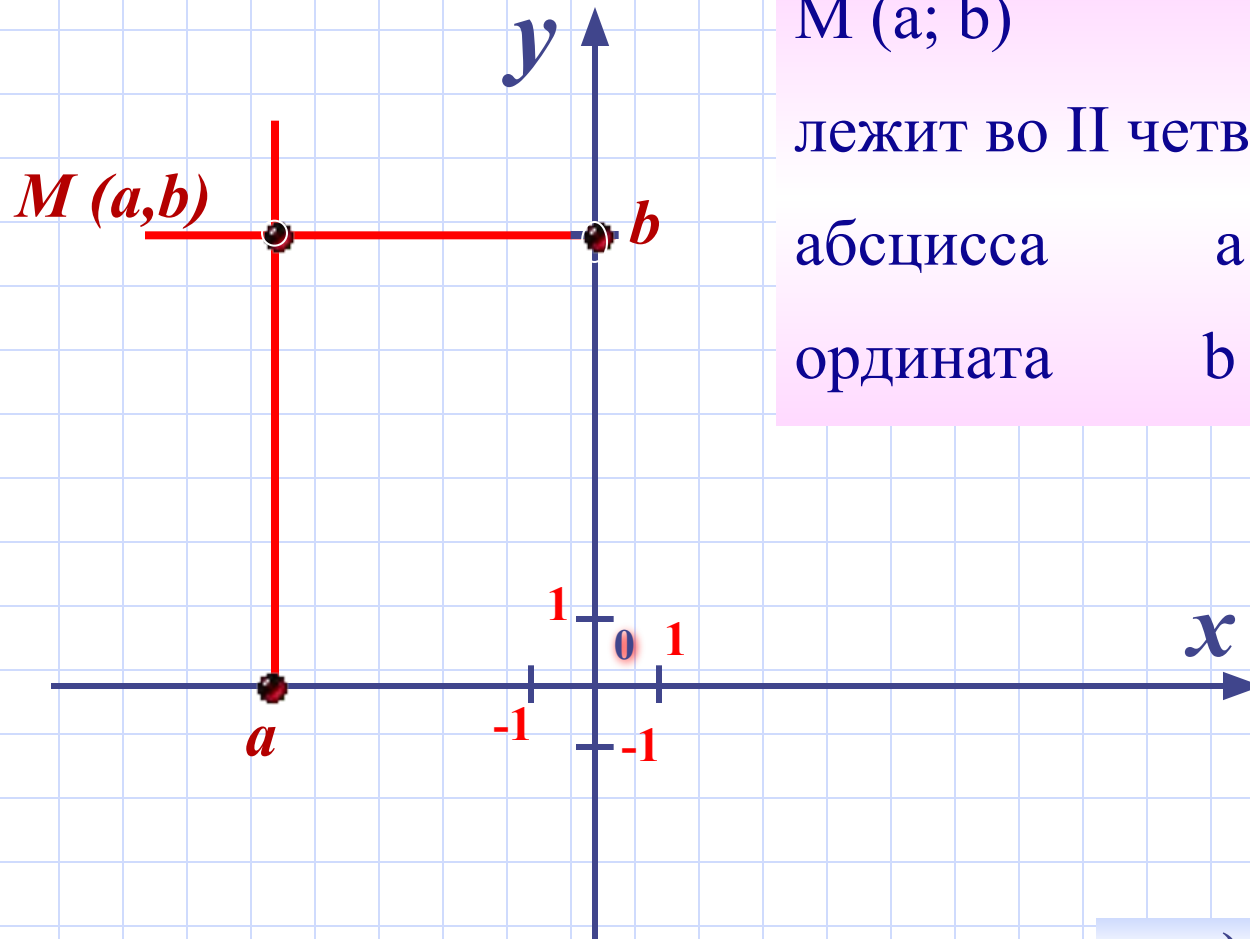
содержание



# Прямоугольная система координат



# Прямоугольная система координат



$M(a; b)$

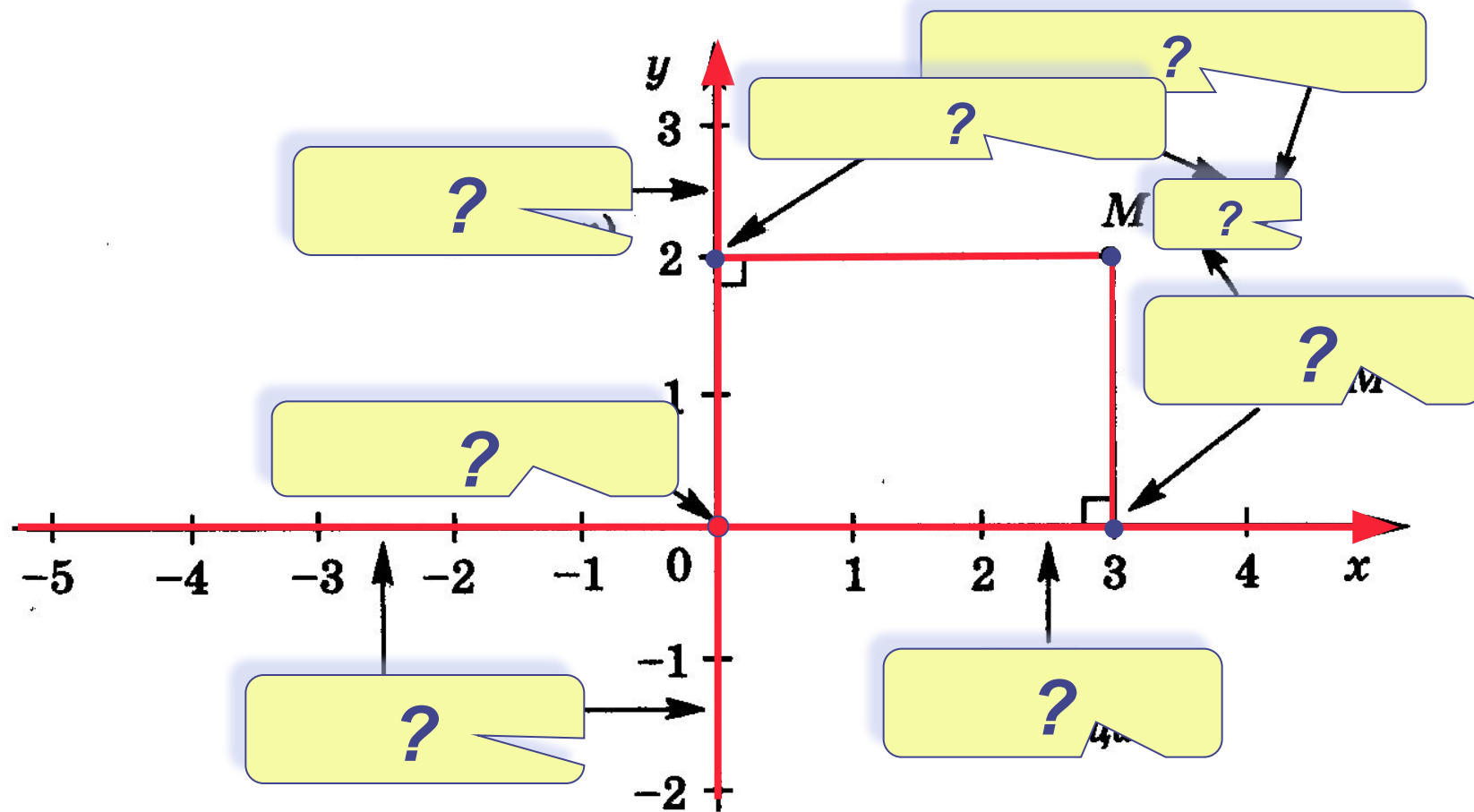
лежит во II четверти

абсцисса  $a < 0$

ордината  $b > 0$

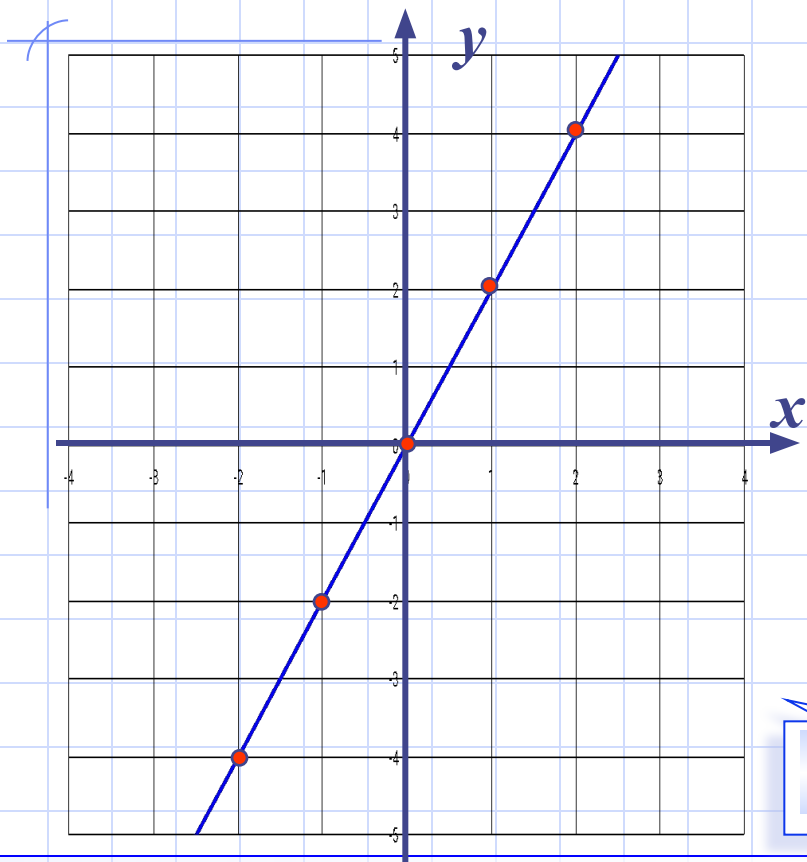


# Прямоугольная система координат



# График функции

$$y = kx$$



$x$	$y = 2x$
-2	-4
-1	-2
0	0
1	2
2	4

$y = 2x$

График – *прямая*,  
проходящая через начало координат



[содержание](#)



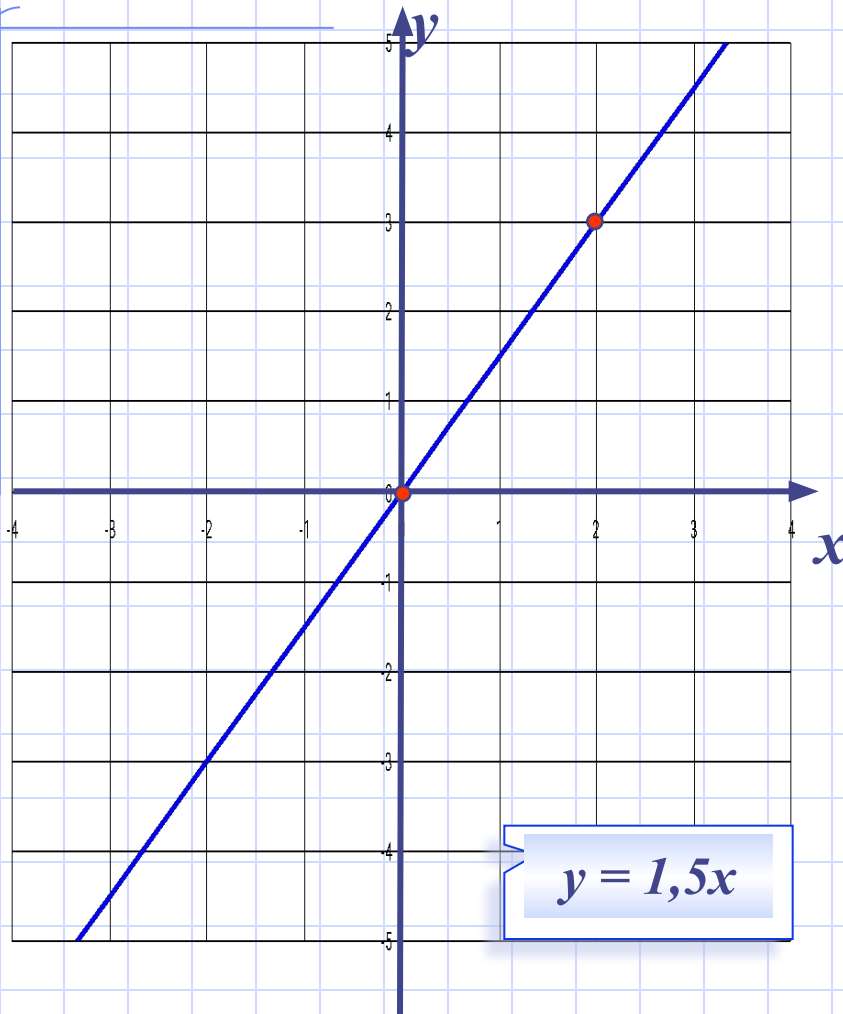
# Построение графика функции

$$y = kx$$

*Построить график функции*

$$y = 1,5x$$

*График – прямая,  
проходящая через  
начало координат*

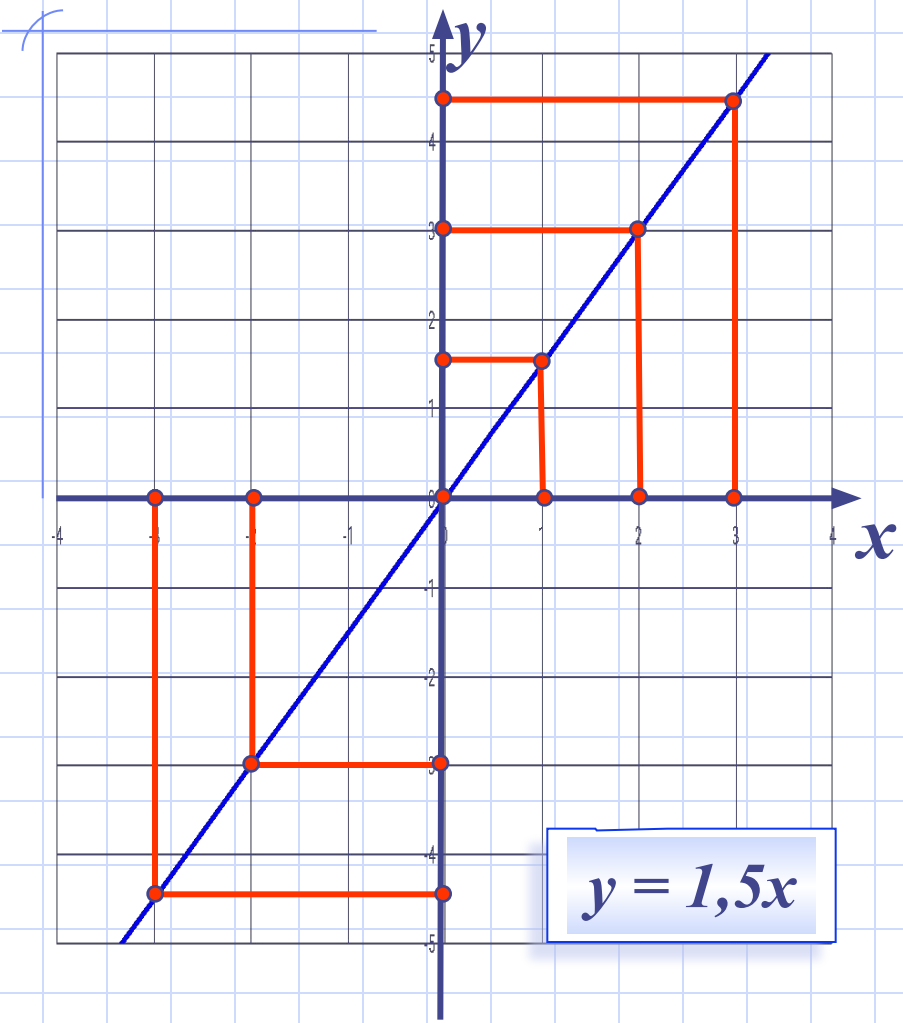


$x$	$y = 1,5x$
2	3

*содержание*

# График функции

$$y = kx$$



Найти по графику:

$$y(1) \approx \dots$$

$$y(2) = \dots$$

$$y(-3) \approx \dots$$

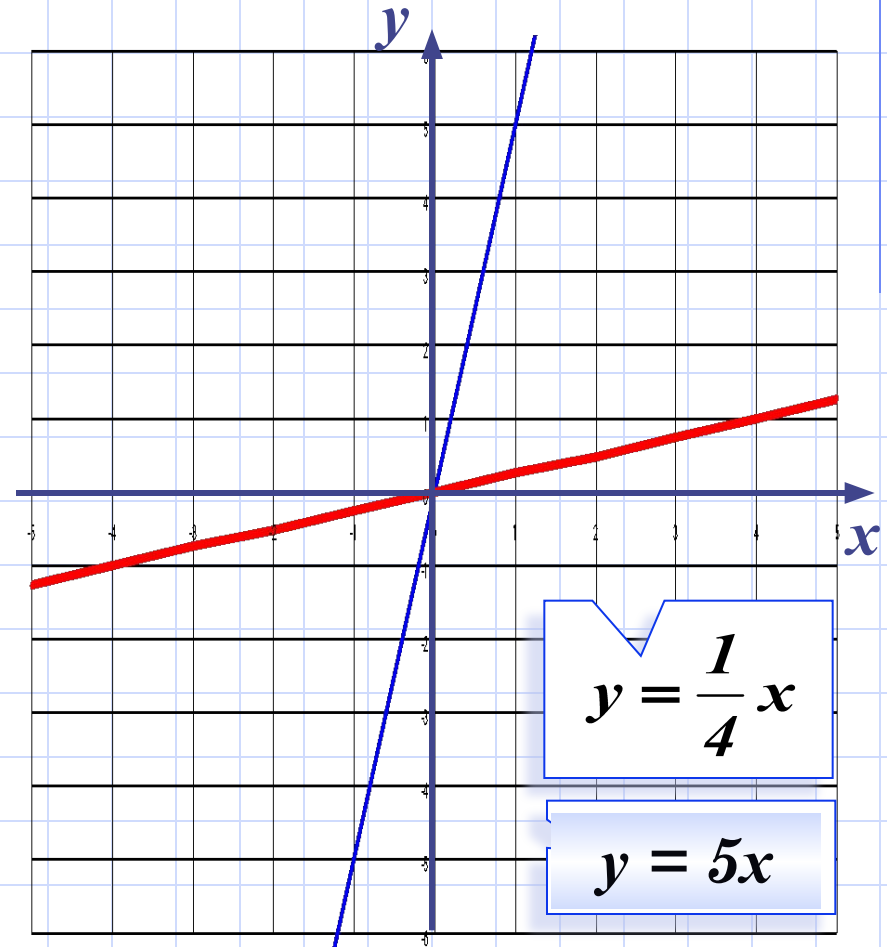
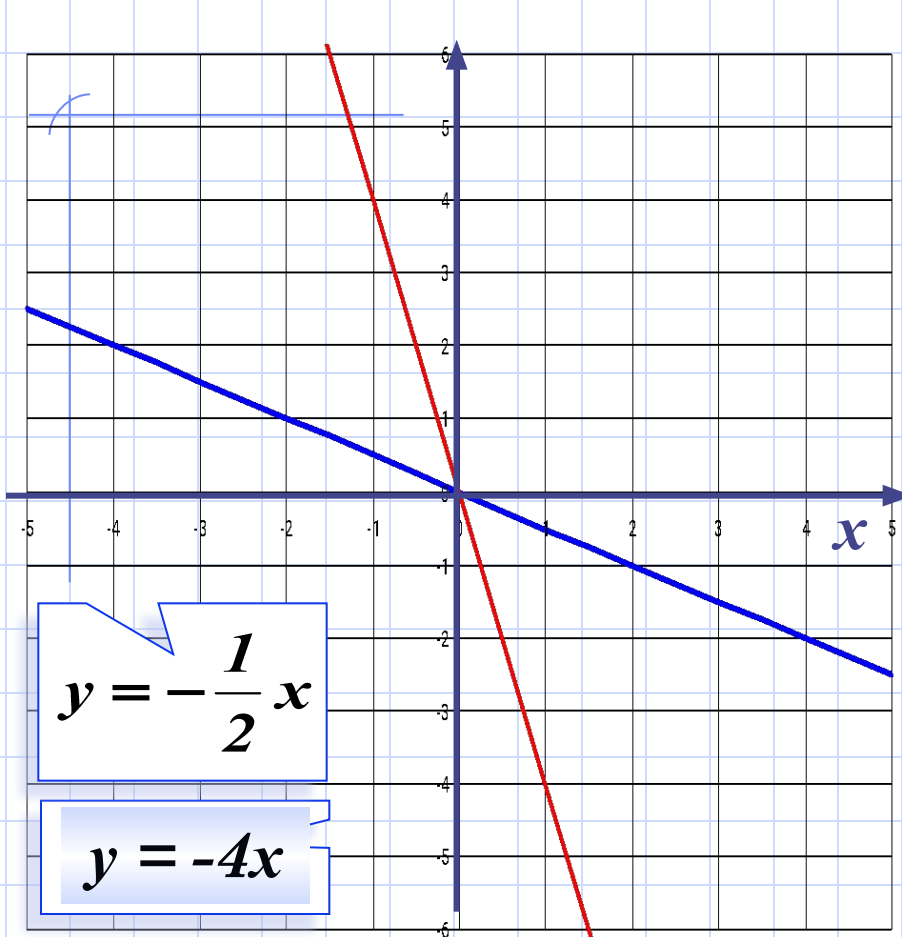
$$y(0) = \dots$$

Если  $y = -3$ , то  $x \approx \dots$

Если  $y = 4,5$ , то  $x \approx \dots$



# График функции $y = kx$



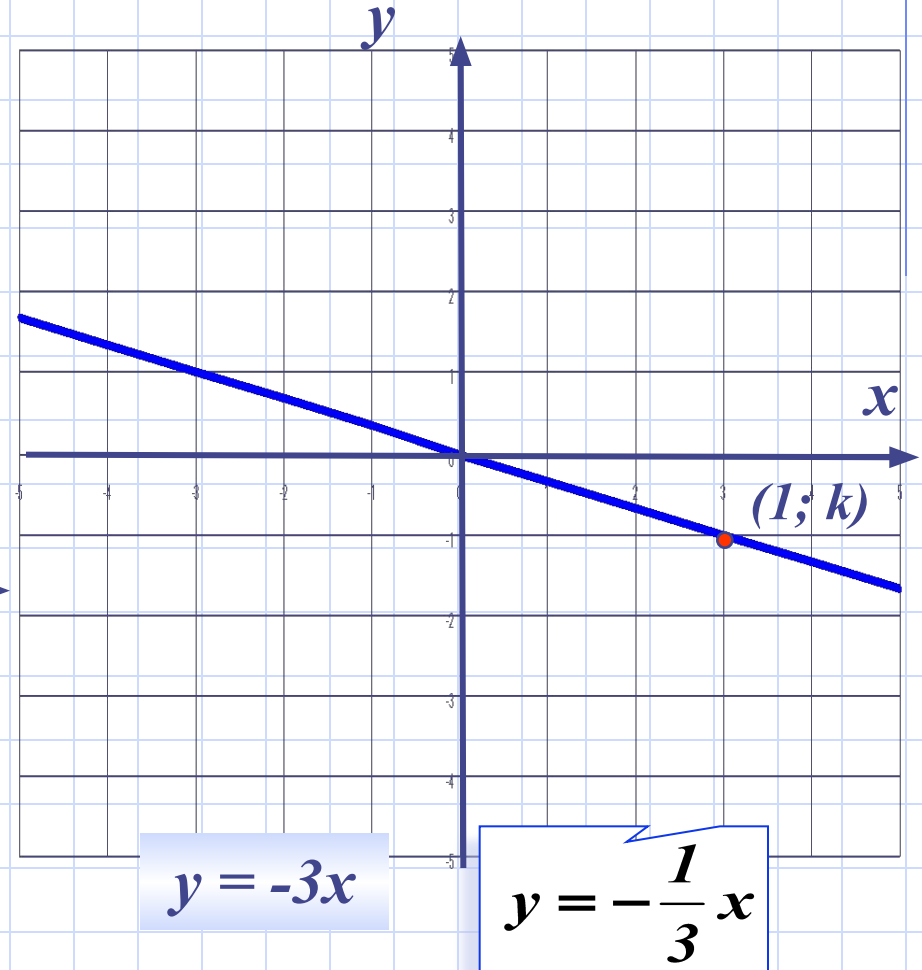
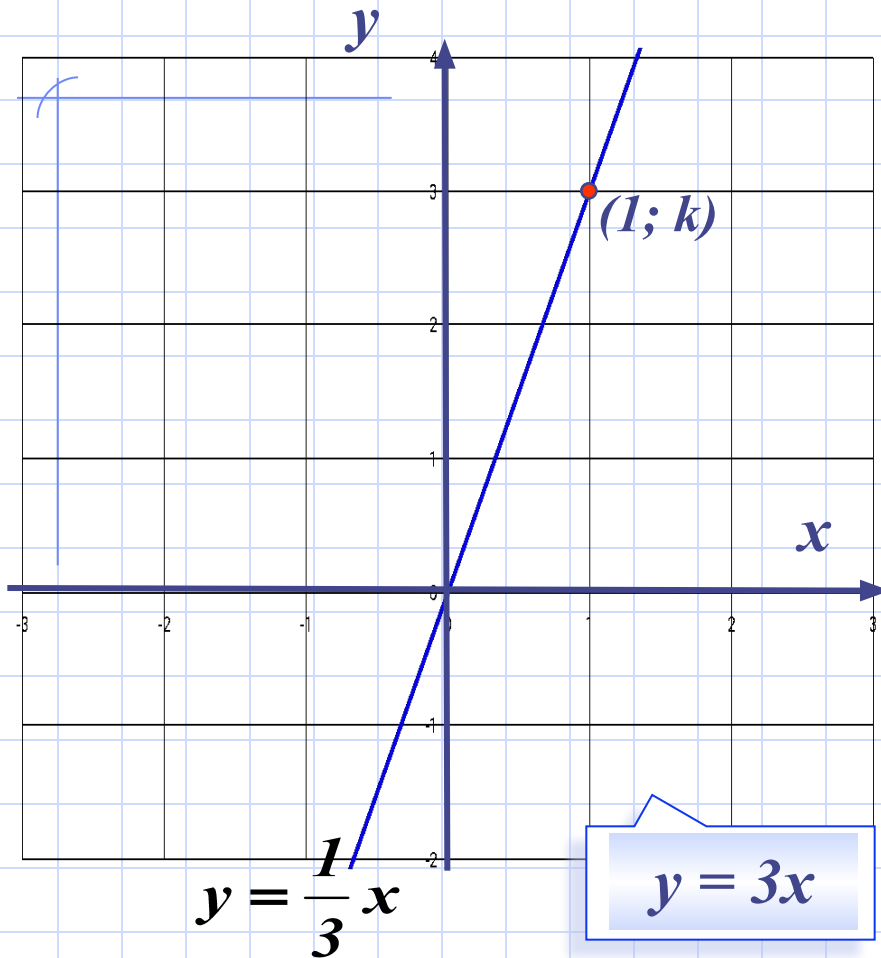
$k < 0$  Построить графики функций  $k > 0$   
II и IV четверть I и III четверть



содержание

# График функции

$$y = kx$$



*Графиком какой из предложенных функций является каждая прямая?*



*содержание*

# *Список литературы*

- *Алгебра: учебник для 7 класса / Ш.А.Алимов и др. – 10-е изд. – М.: Просвещение, 2002.*
- *Изучение алгебры в 7-9 классах: кн. для учителя / Ю.М.Колягин и др. – М.: Просвещение, 2002.*
- *Рабочая тетрадь по алгебре для 7 класса общеобразовательных учреждений / Ю.М.Колягин и др. – М.: Просвещение, 2004.*