

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



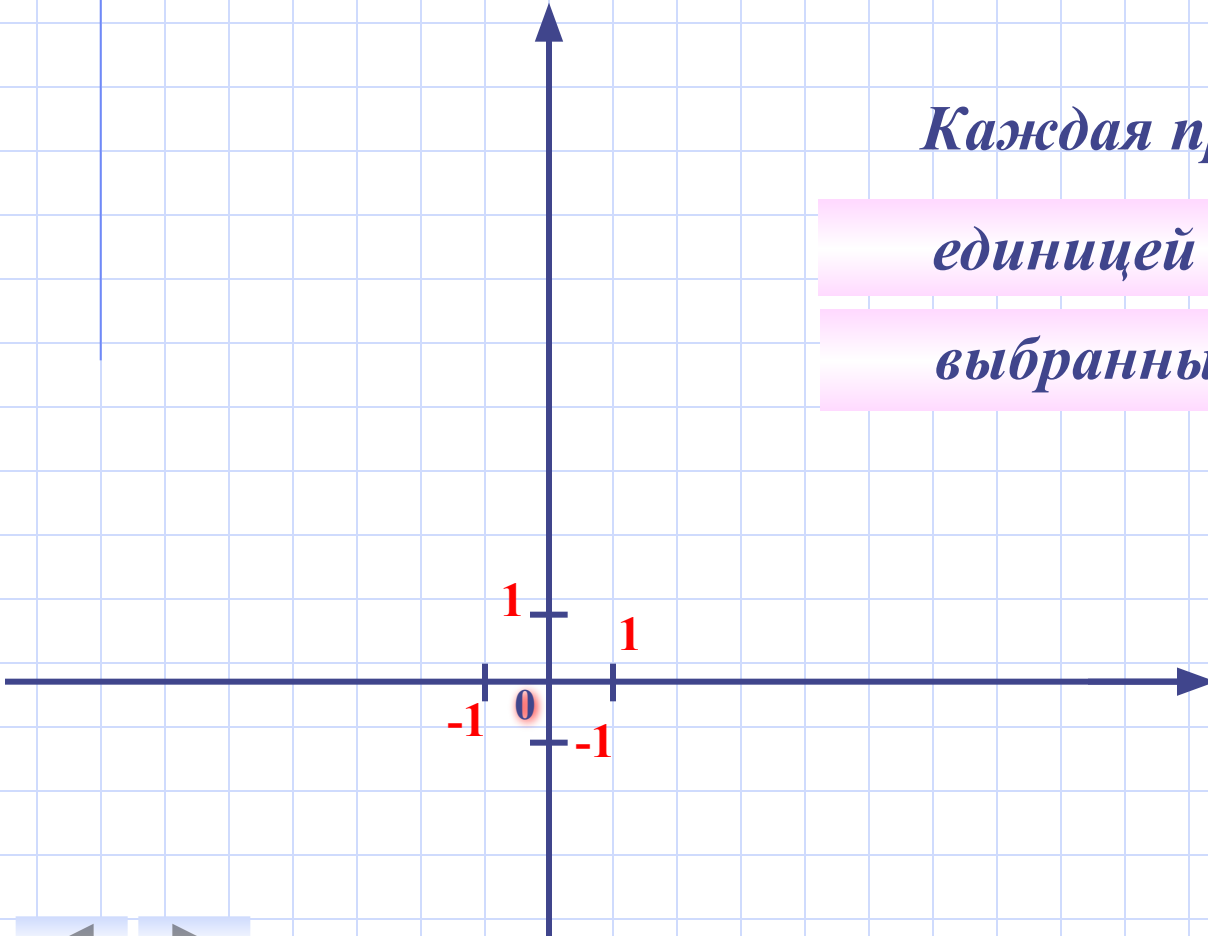
Прямоугольная система координат

Две взаимно перпендикулярные прямые.

Каждая прямая обладает:

единицей длины

выбранным направлением



содержание

Прямоугольная система координат

Каждая ось в прямоугольной системе координат имеет:

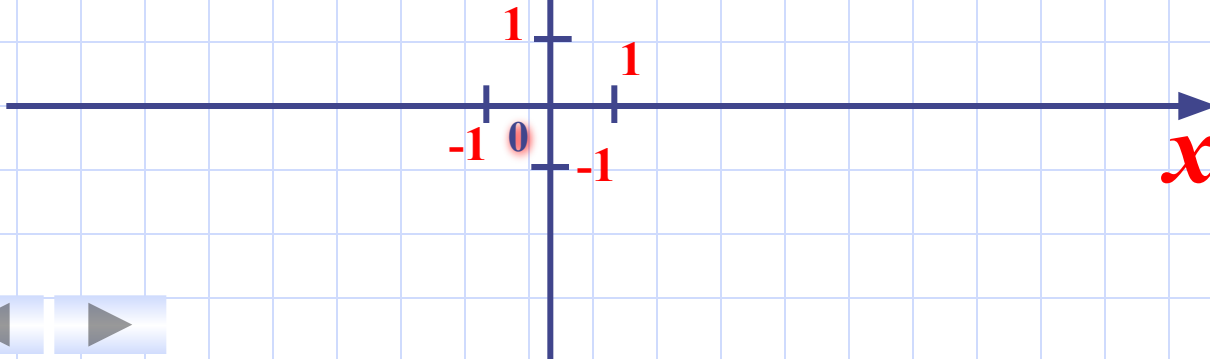
у

ось **ординат**

название

обозначение

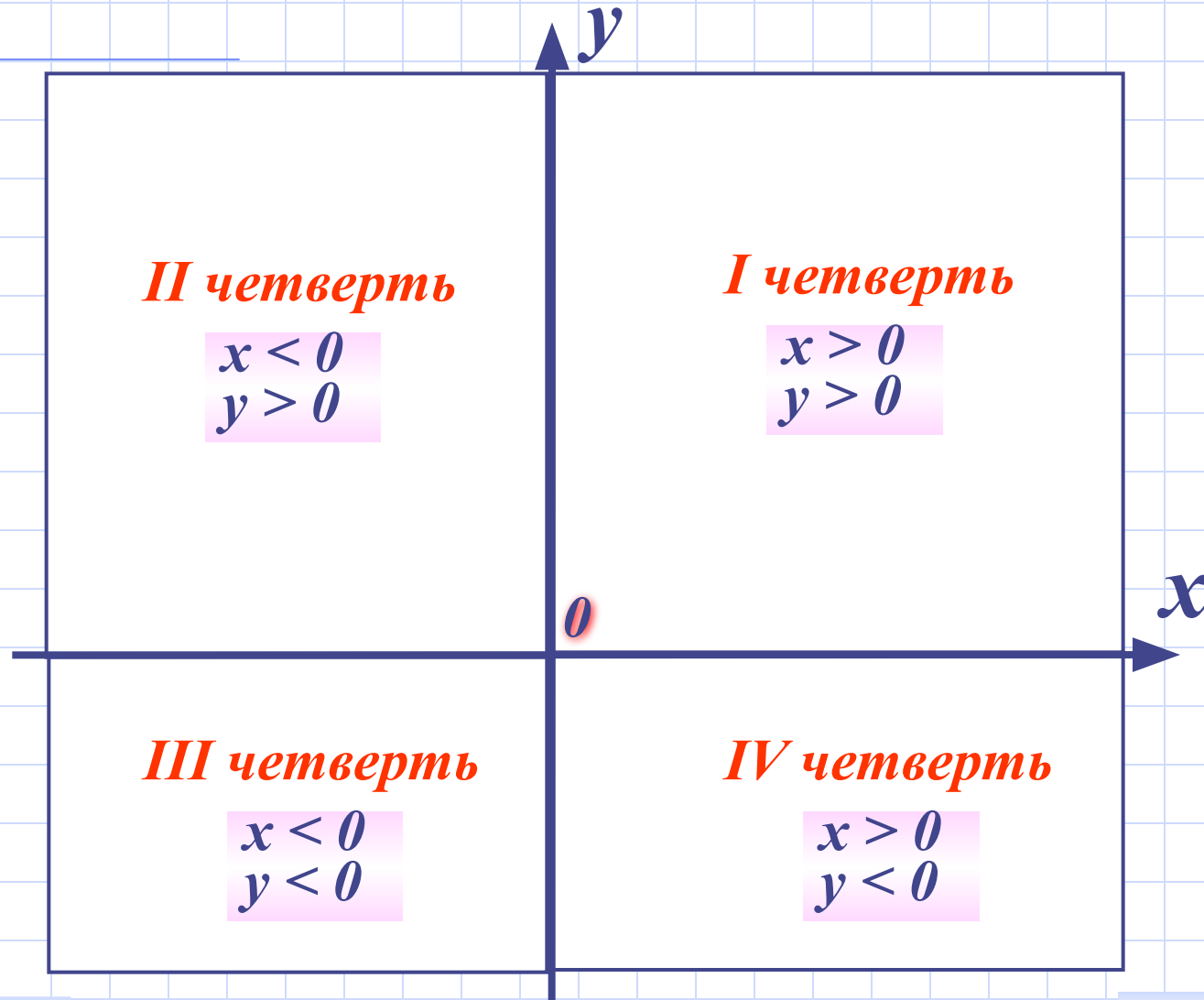
ось **абсцисс**



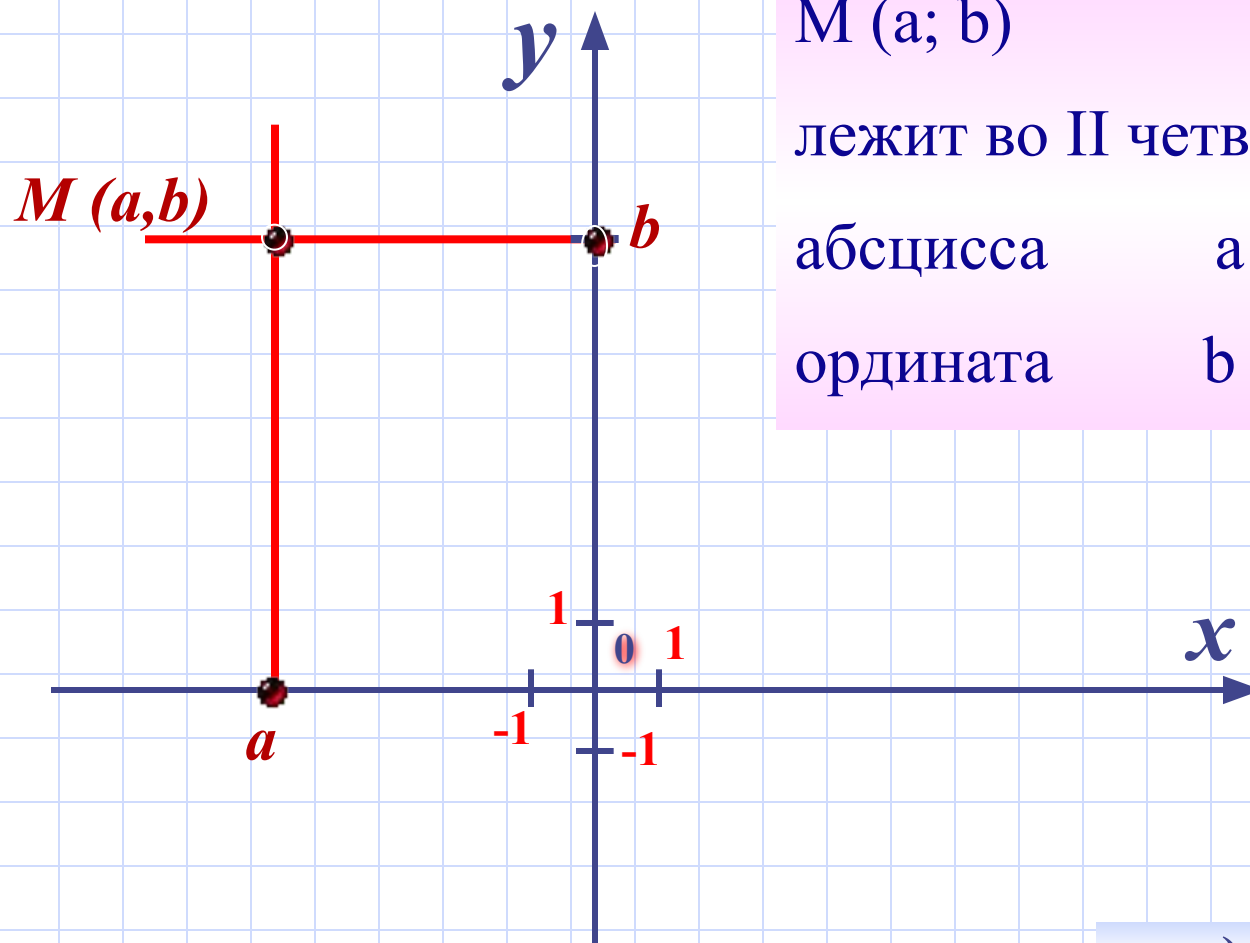
содержание



Прямоугольная система координат



Прямоугольная система координат



$M(a; b)$

лежит во II четверти

абсцисса $a < 0$

ордината $b > 0$



Прямоугольная система координат

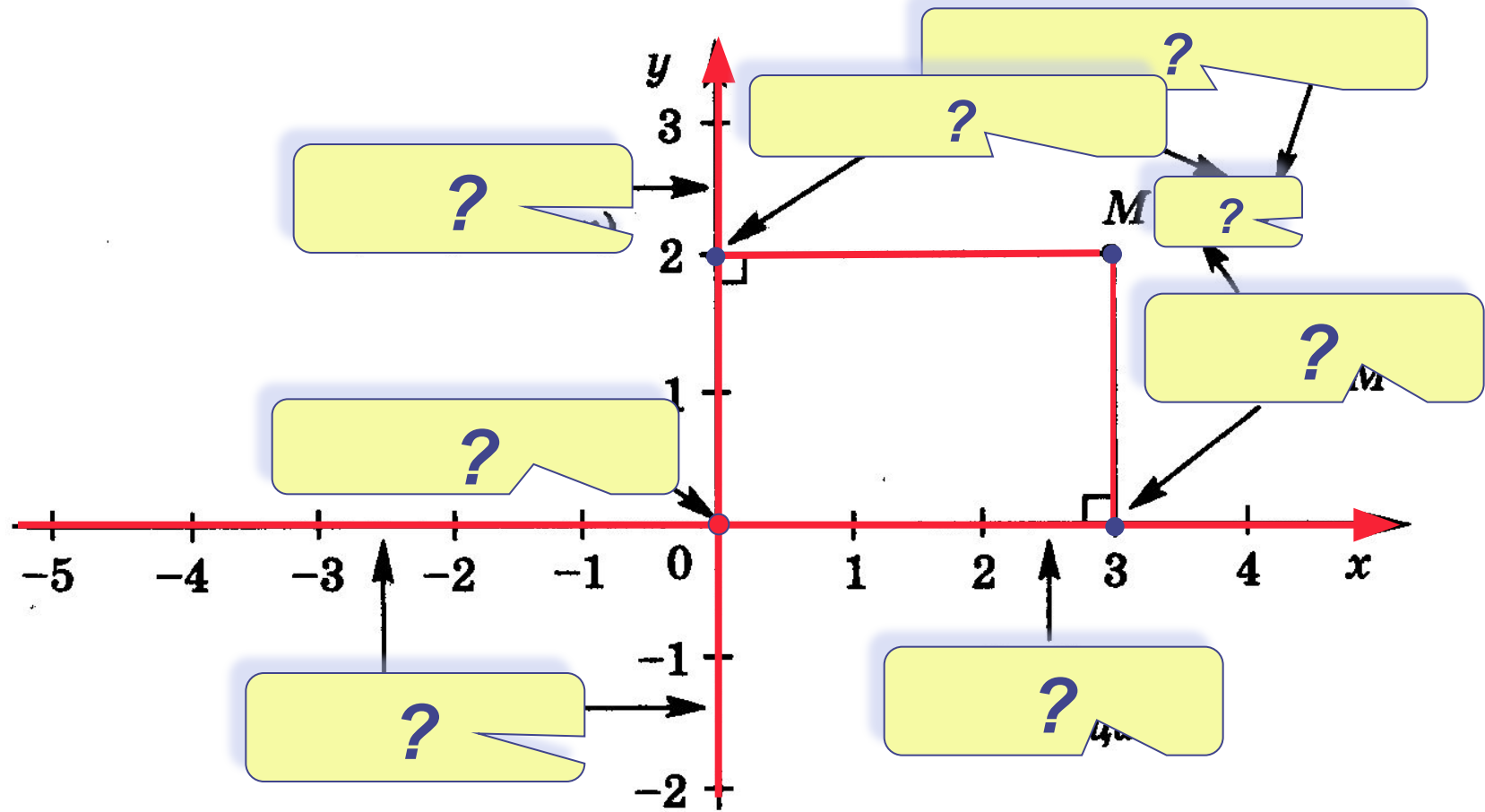
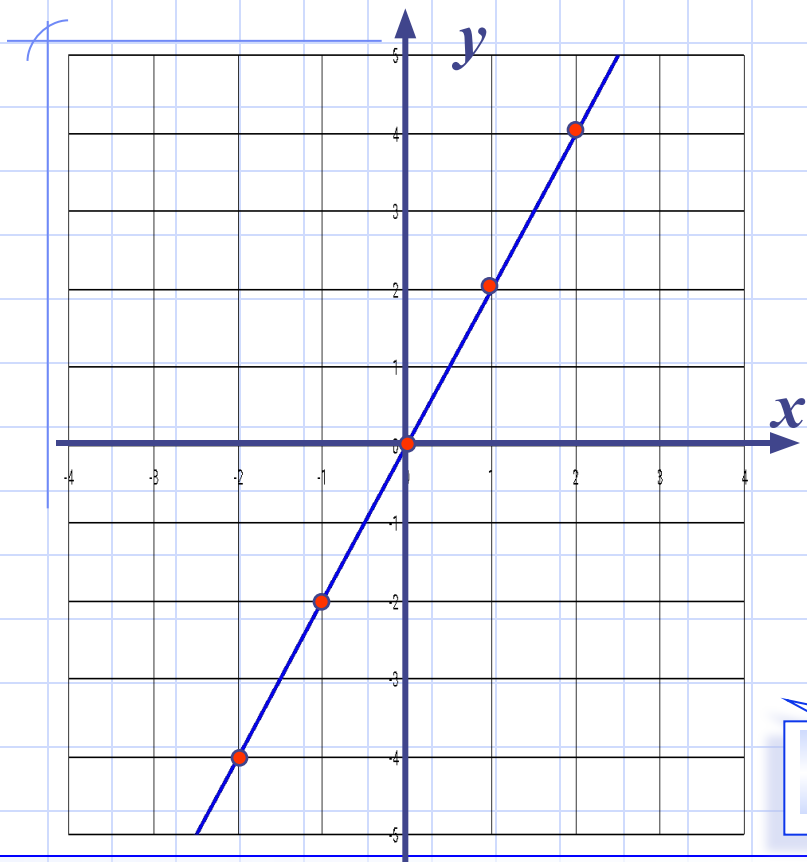


График функции

$$y = kx$$



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

$y = 2x$

График – *прямая*,
проходящая через начало координат



[содержание](#)

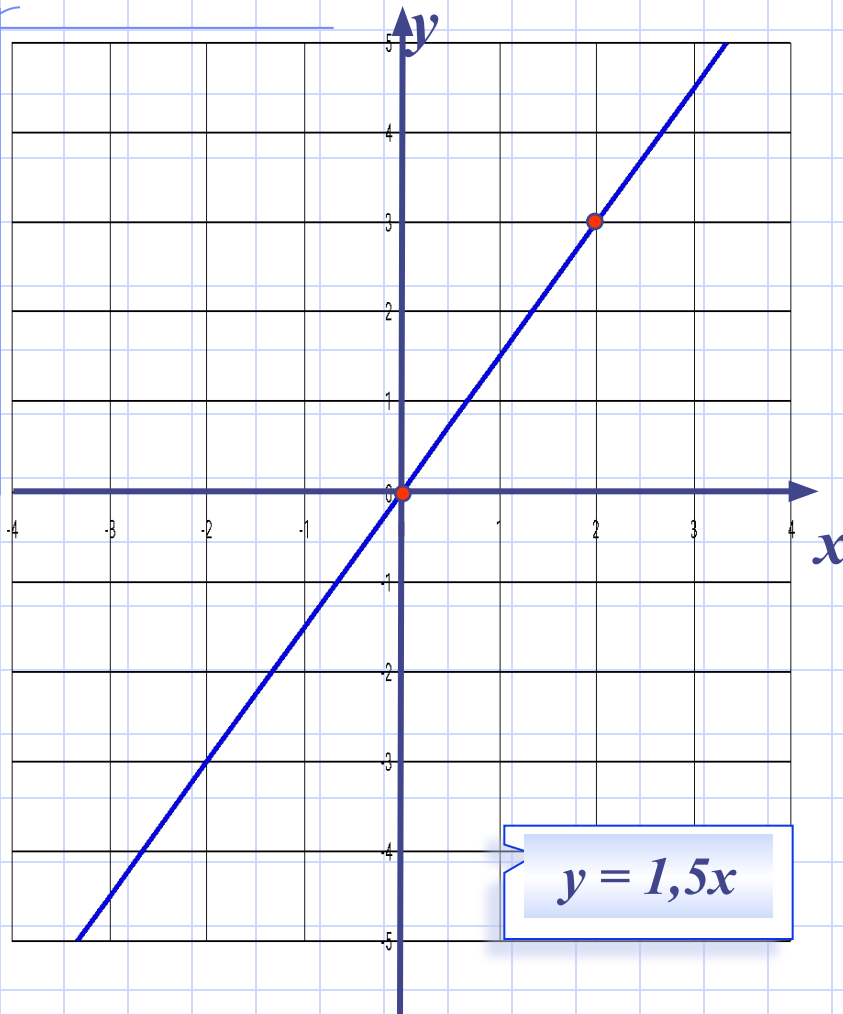
Построение графика функции

$$y = kx$$

Построить график функции

$$y = 1,5x$$

*График – прямая,
проходящая через
начало координат*

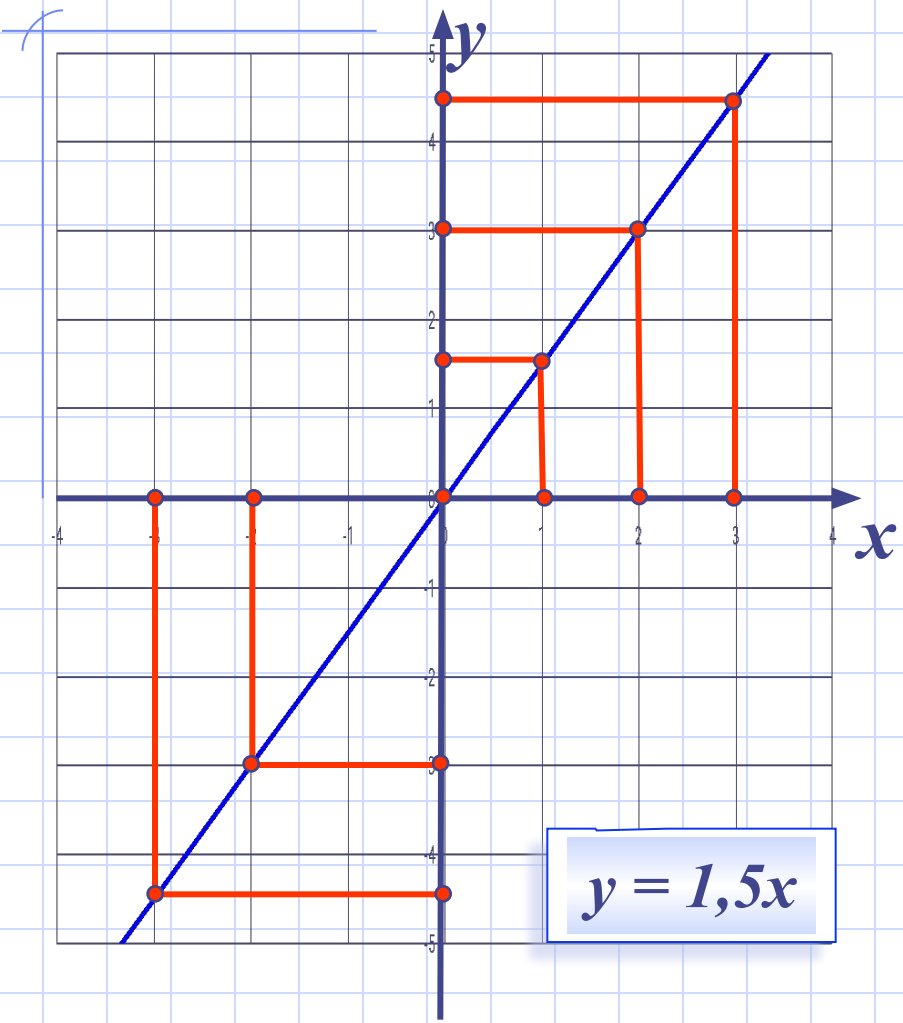


x	$y = 1,5x$
2	3

содержание

График функции

$$y = kx$$



Найти по графику:

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

$$y(2) = \dots$$

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

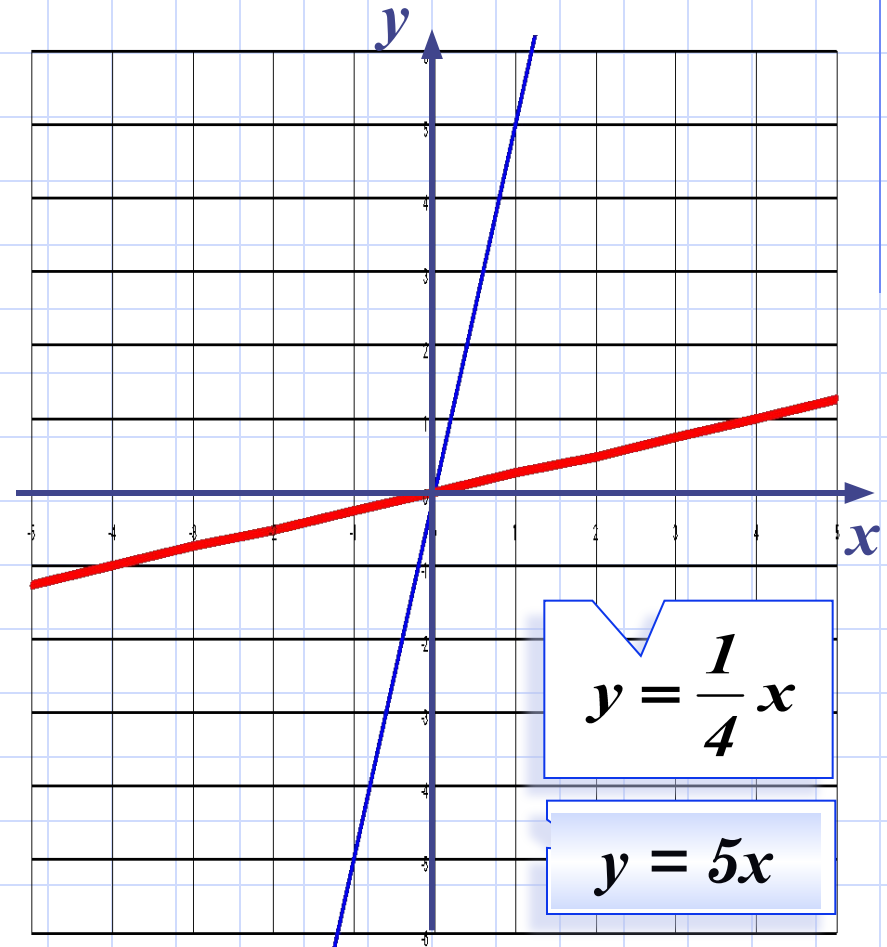
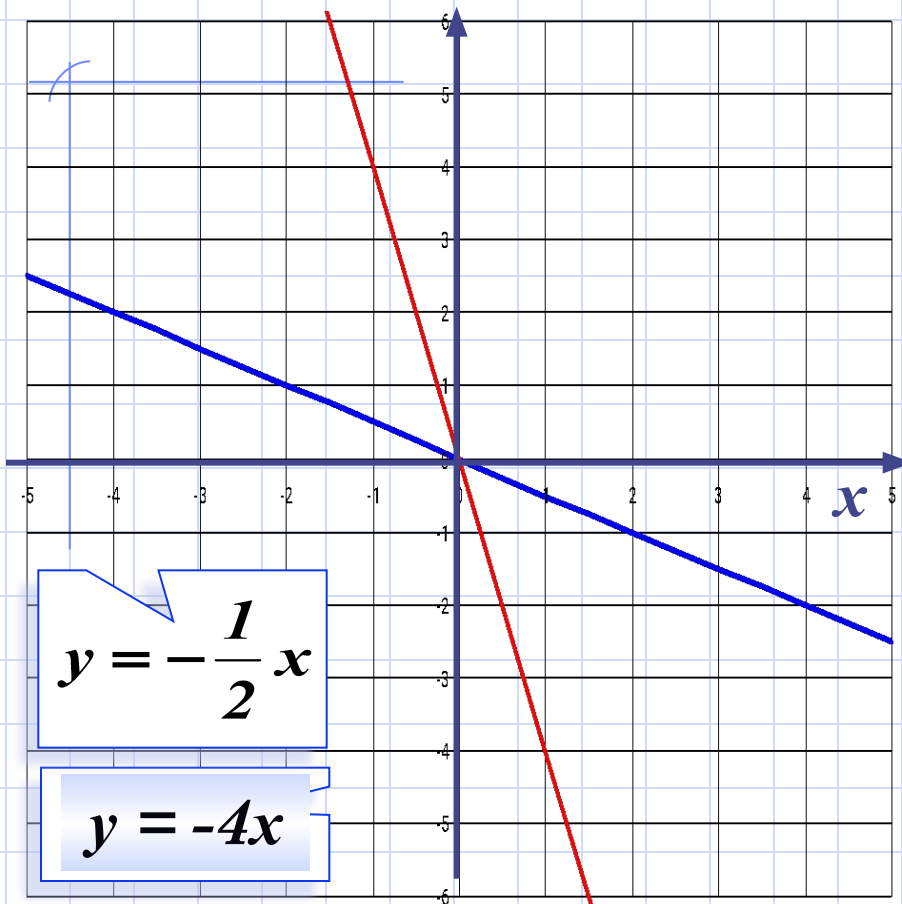
$$y(0) = \dots$$

Если $y = -3$, то $x \approx \dots$

Если $y = 4,5$, то $x \approx \dots$



График функции $y = kx$



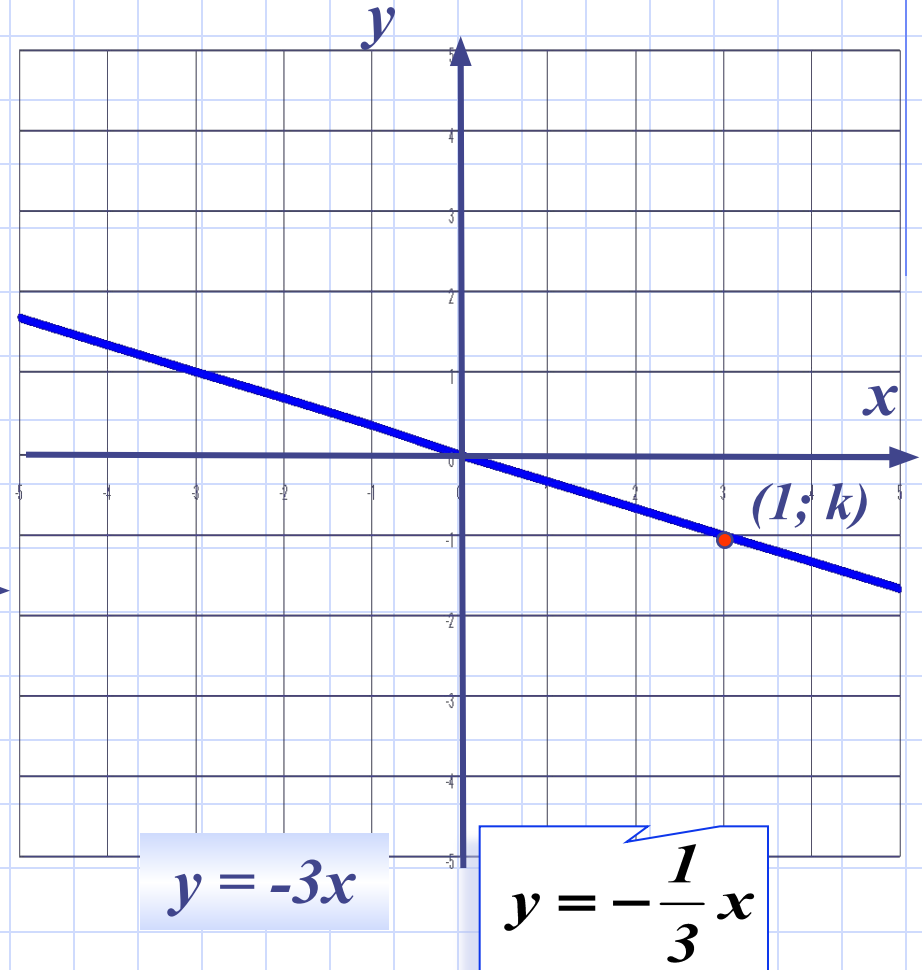
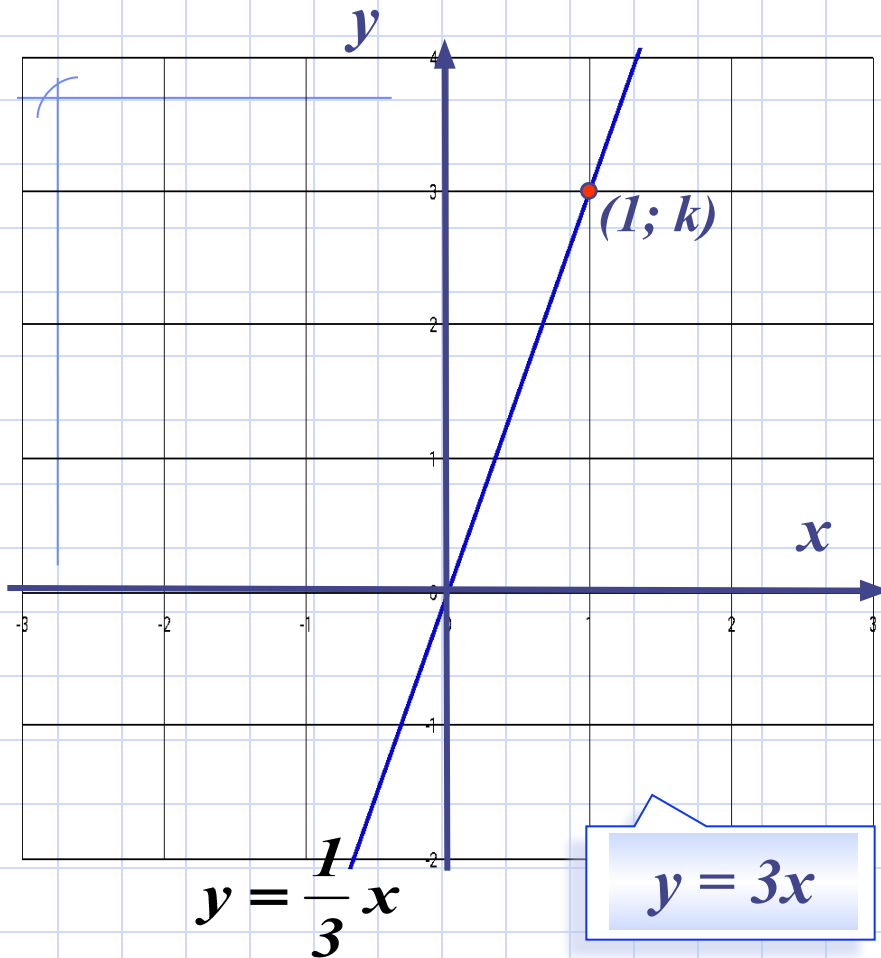
$k < 0$ Построить графики функций $k > 0$
II и IV четверть I и III четверть



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.*