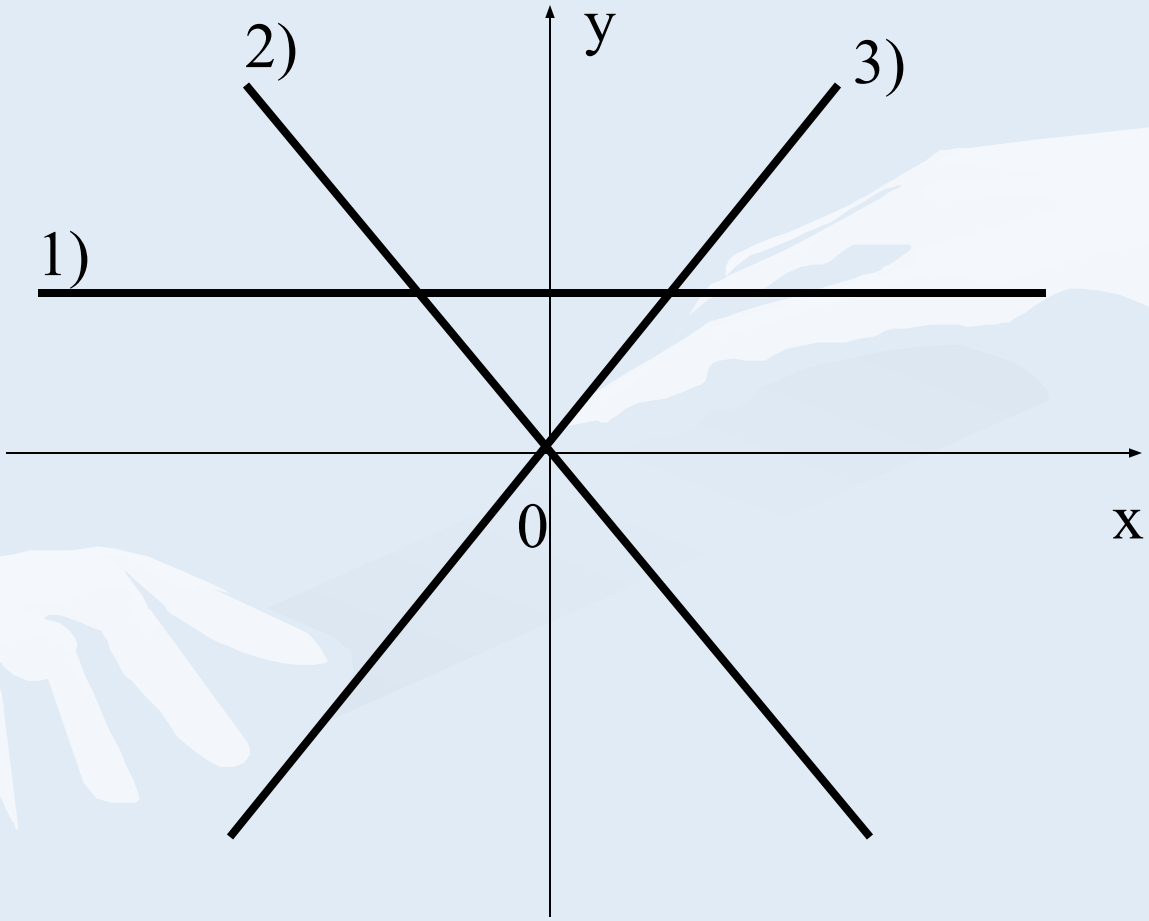
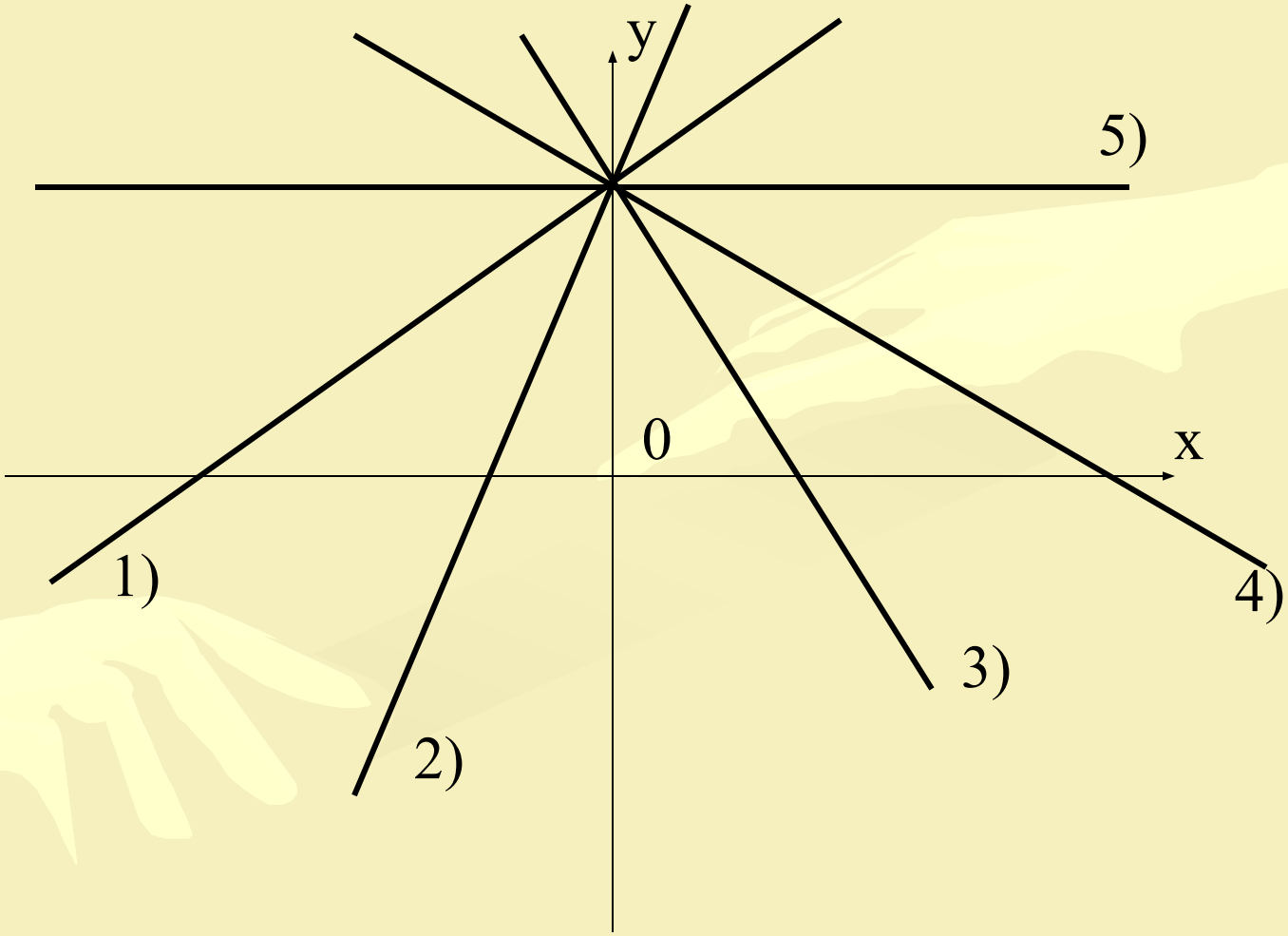
Линейная функция

Прямая пропорциональность, взаимное расположение графиков функций.

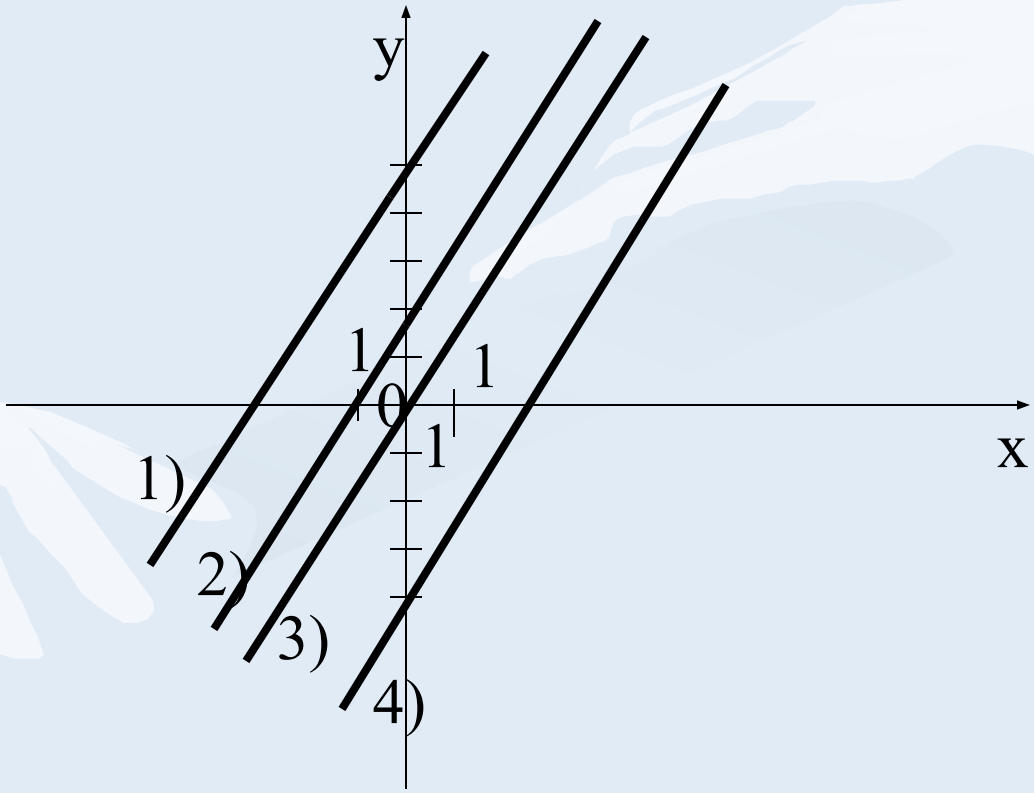
Даны прямые с угловыми коэффициентами 3, -3, 0. Назовите угловой коэффициент каждой из прямых.



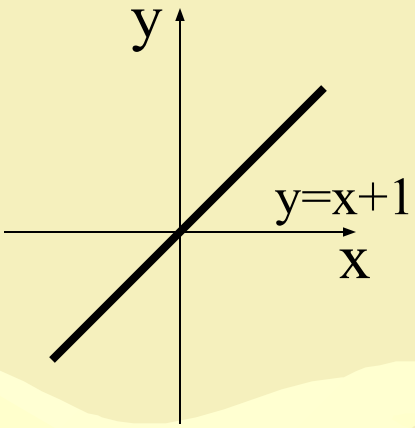
Укажите прямые, угловой коэффициент которых положителен; отрицателен; равен 0.

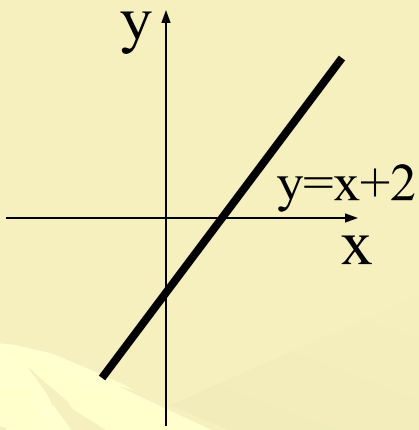


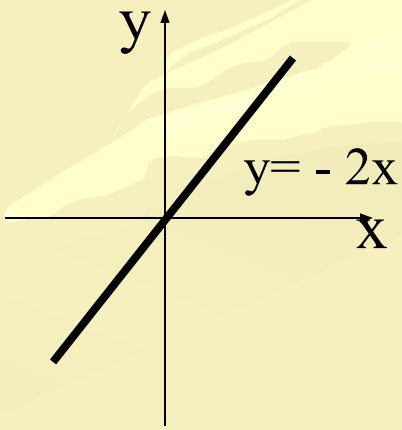
Даны графики функций y=2x, y=2x + 5, y=2x + 1,5, y= 2x – 4. Укажите,какая формула соответствует каждой из них.



Найти ошибку!







Решите задачу:

- Принадлежит ли точка А(-10; 5) графику функции $y = 1{,}2x$

Самостоятельная работа.

1 вариант	2 вариант
1. Как называется функция	
$y = -3x + 2$	$y = 2x - 3$?
2. Запишите чему равны k и b для функции	
$y = 2 - 7x$	$y = -7 + 2x$
3. Пересекаются ли графики функций:	
$y=1 - 3x$ и $y = -3x - 5$	$y = 2x+5$ и $y =3 - 4x$?
4. Задайте формулой линейную функцию,график которой параллелен графику функции	
$У = - 4x$ и проходит через точку A(2;7)	$y = - 3x+5$ и проходит через точку B(3;8)
5.Построить график функции:	
$y = 5 - x$.	$У = x - 2$.

0

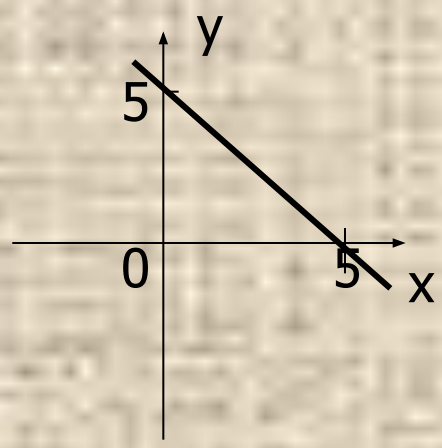
1 Линейная

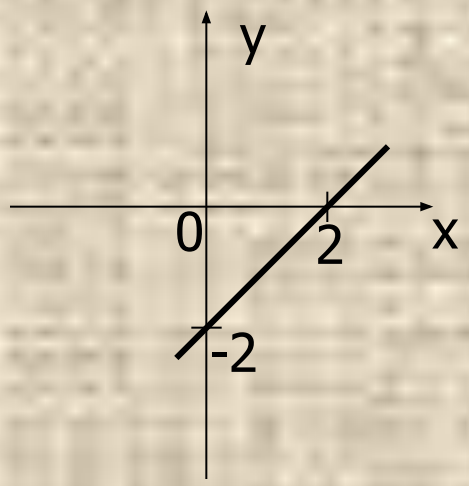
2 k=-7, b=2 | k=2, b=-7

3 Нет | Да

4 y = - 4x +15 | y = - 3x + 17

5





Итог урока.

1. Что является графиком линейной функции? Как построить график линейной функции?

2. В каком случае графики двух линейных функций пересекаются? Как найти координаты точки пересечения?

3. В каком случае графики двух линейных функций параллельны?

Литература:

- Алгебра : учеб.для7кл.Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К. И. Нешков, С.Б. Суворова; Под ред.С.А.Телековского.- М.:Просвещение, 2006
- Уроки математики в 7 классе- Волгоград, издательство Гринина А.Е., 2001.
- Дидактический материал по алгебре 7 класс – М.: Просвещение Кузнецова