

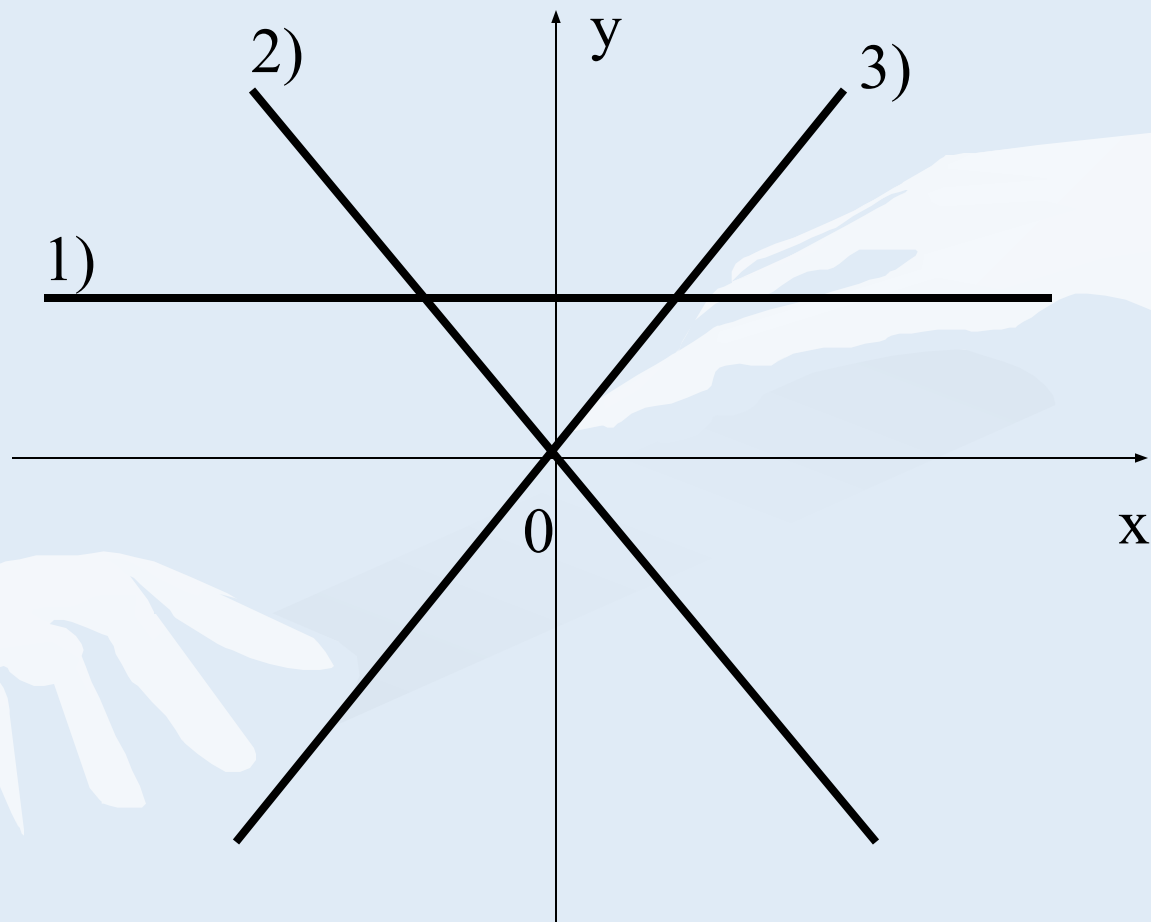


# Линейная функция

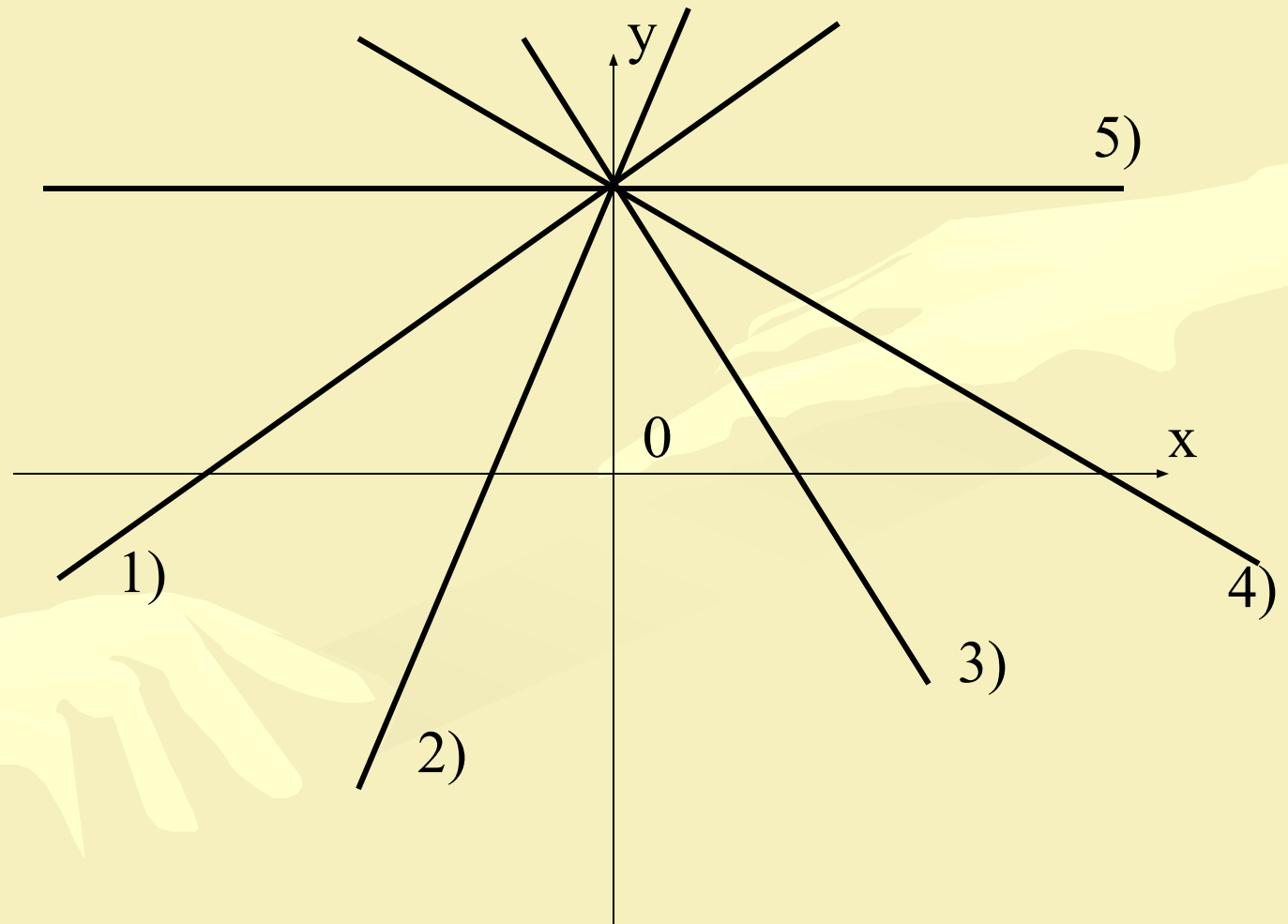
---

Прямая пропорциональность,  
взаимное расположение  
графиков функций.

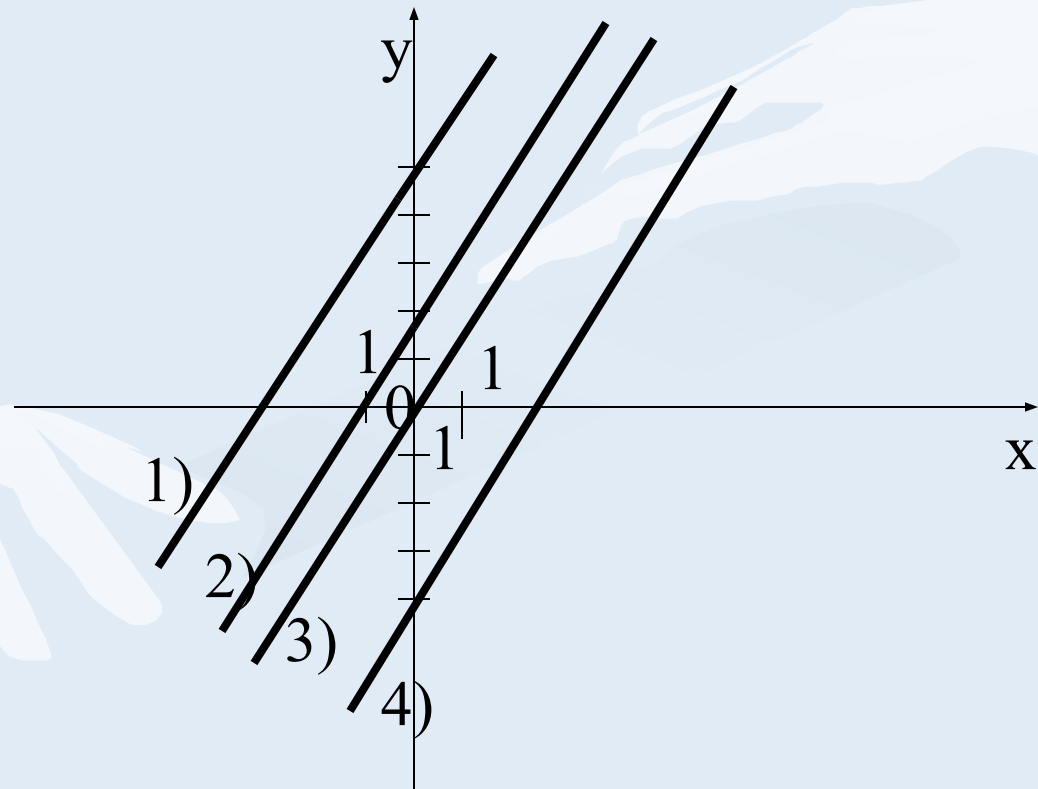
Даны прямые с угловыми коэффициентами 3, -3, 0. Назовите угловой коэффициент каждой из прямых.



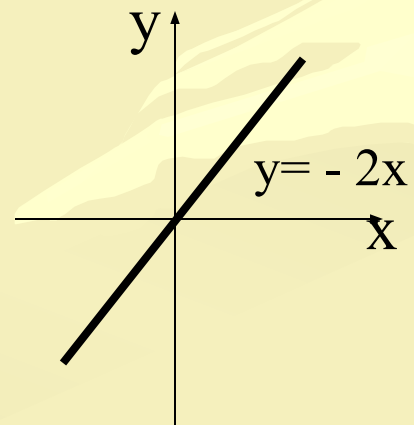
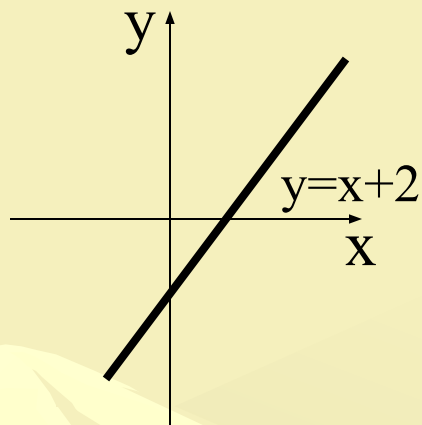
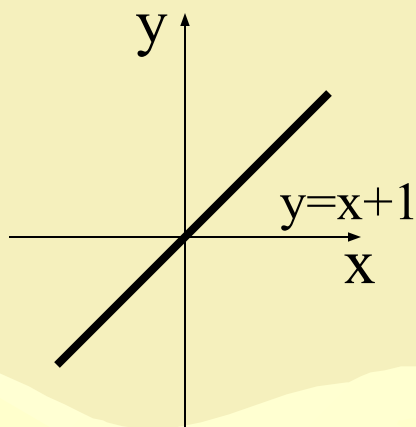
Укажите прямые, угловой коэффициент которых положителен; отрицателен; равен 0.



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

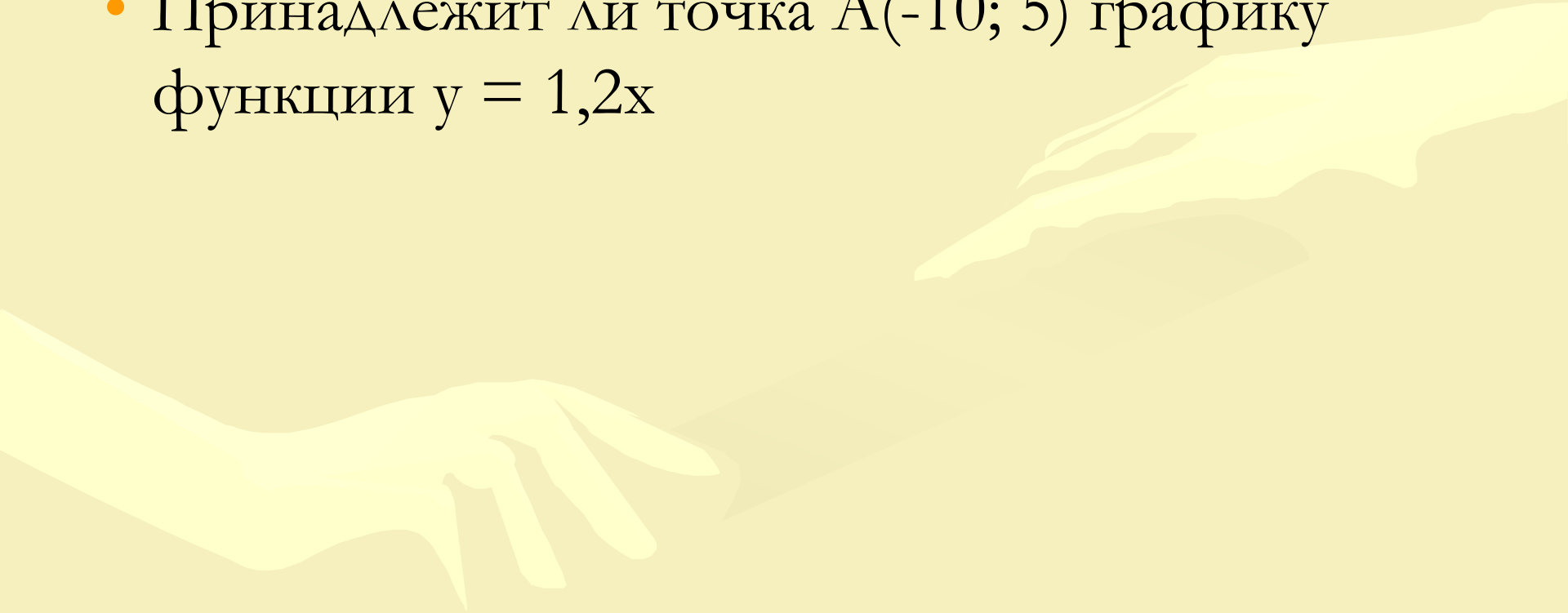


# Найти ошибку!



# Решите задачу:

- Принадлежит ли точка  $A(-10; 5)$  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:

$$y = 1 - 3x \text{ и } y = -3x - 5$$

$$y = 2x + 5 \text{ и } y = 3 - 4x?$$

4. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен графику функции

$y = -4x$  и проходит через точку  $A(2;7)$

$y = -3x + 5$  и проходит через точку  $B(3;8)$

5. Построить график функции:

$$y = 5 - x.$$

$$y = x - 2.$$

0

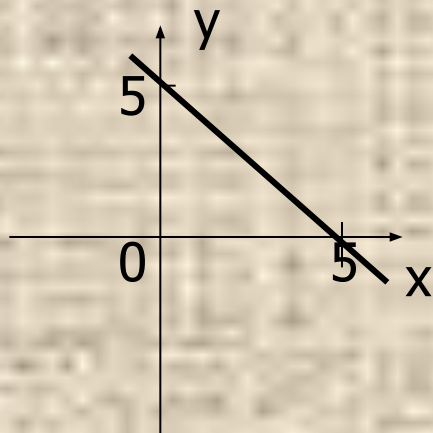
1

2  $k=-7, b=2$

3 Нет

4  $y = -4x + 15$

5

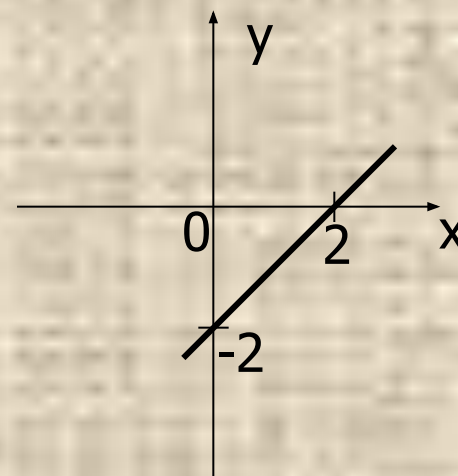


Линейная

$k=2, b=-7$

Да

$y = -3x + 17$





# 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