

Линейная функция и ее свойства

$$y = kx + b$$

Разминка для глаз



Какая
функция
называется
линейной?

Функция вида

$$y = kx + b$$

называется

линейной

Цветной диктант

Линейной не является функция:

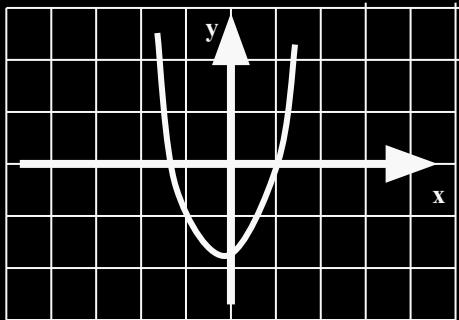
$$y=x(x+3)$$

$$y=2(x-5)$$

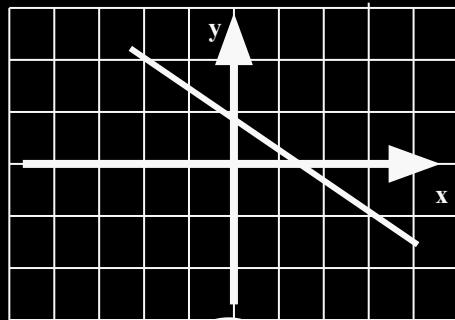
$$y=3x - 7$$

$$y=4x$$

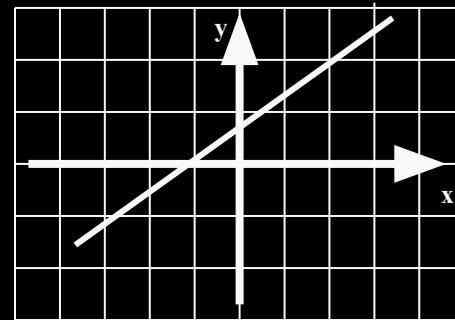
Цветной диктант



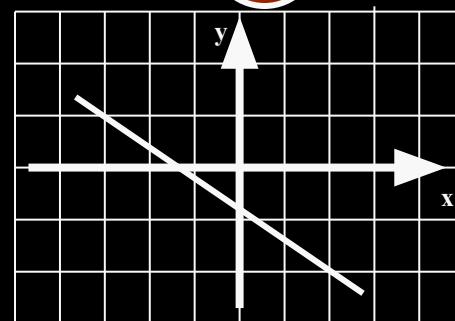
1



2



3



4

На каком рисунке изображен
график **не** линейной функции?

Цветной диктант

График этой функции параллелен
прямой $y = 3x$



$$y = 7x - 1$$



$$y = -0,5x + 4$$

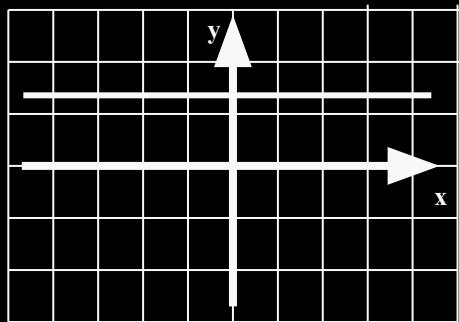


$$y = 3x - 5$$

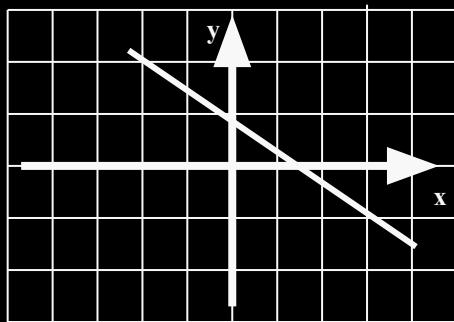


$$y = 4x + 11$$

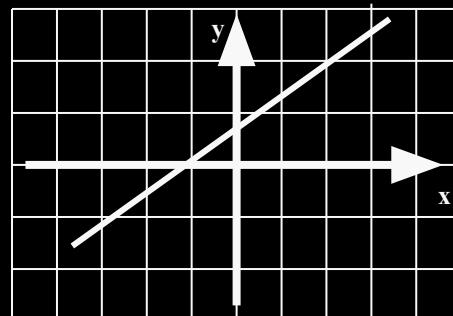
Цветной диктант



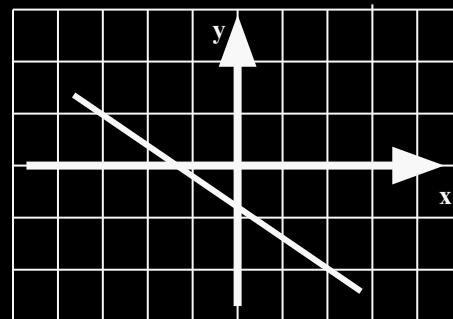
1



2



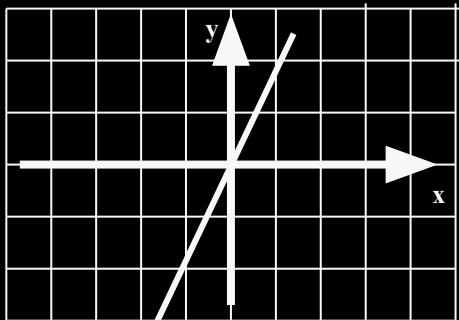
3



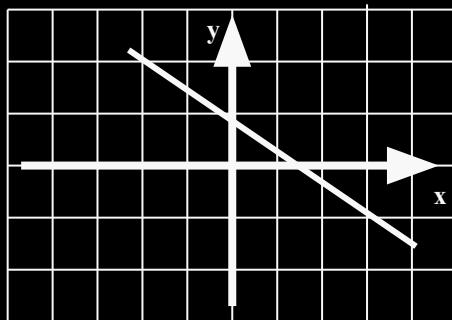
4

На каком рисунке изображен
график возрастающей линейной
функции?

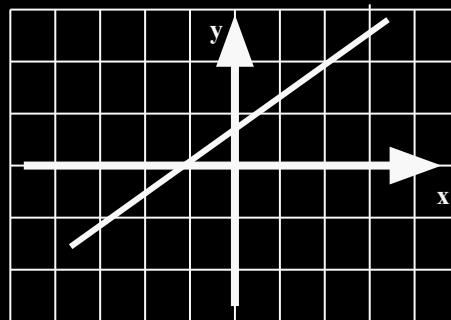
Цветной диктант



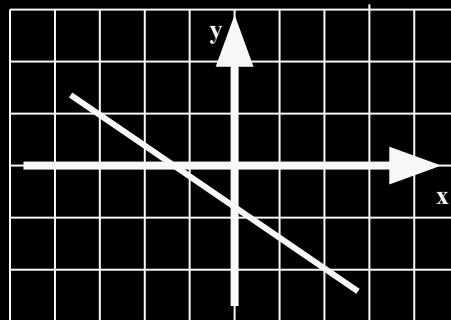
1



2



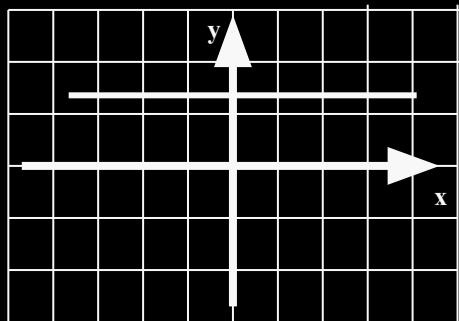
3



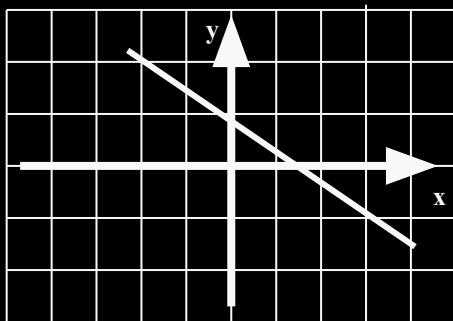
4

На каких рисунках изображены
графики линейных функций с
одинаковым угловым
коэффициентом?

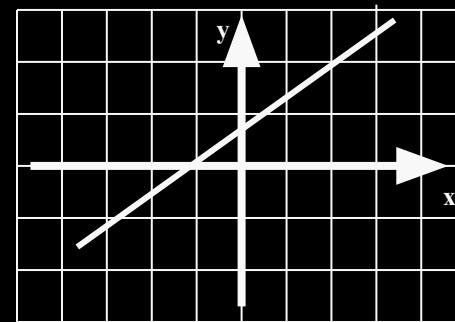
Цветной диктант



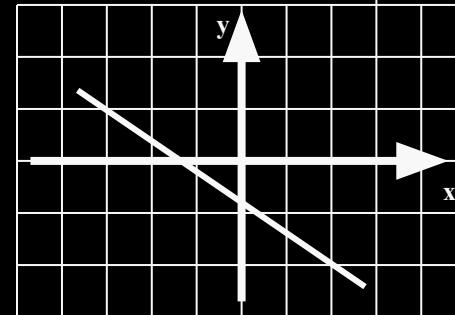
1



2



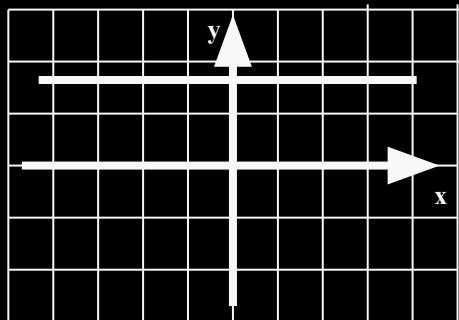
3



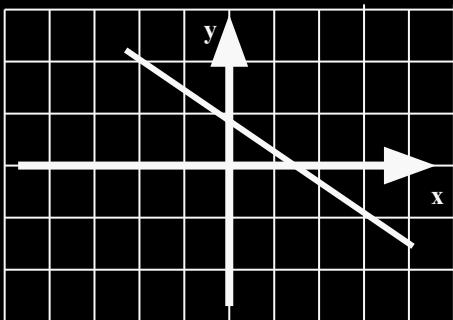
4

У какой линейной функции
угловой коэффициент
положительный?

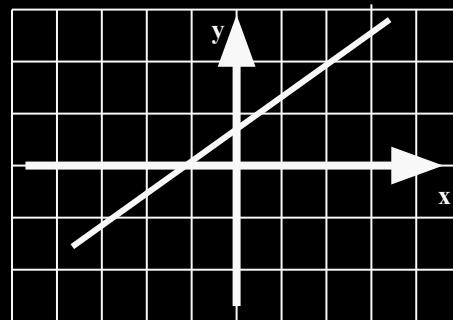
Цветной диктант



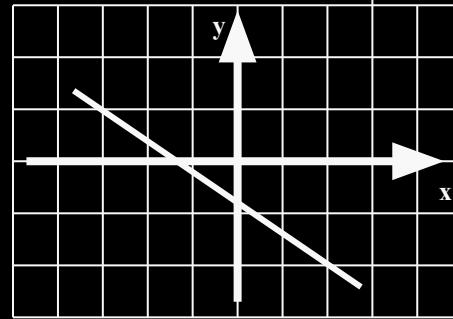
1



2



3



4

У какой линейной функции
коэффициент b отрицательный?

Цветной диктант

График этой функции проходит через II и IV координатные четверти.



$$y = 7x - 1$$



$$y = -0,5x + 4$$

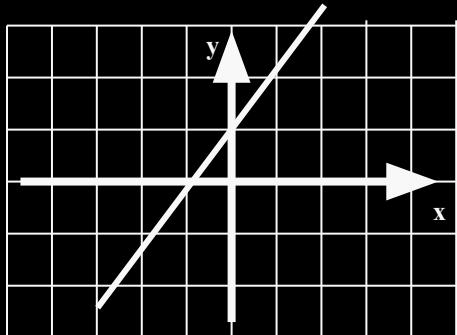


$$y = 3x - 5$$



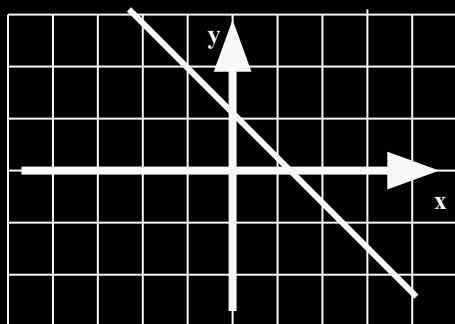
$$y = 4x + 11$$

Цветной диктант



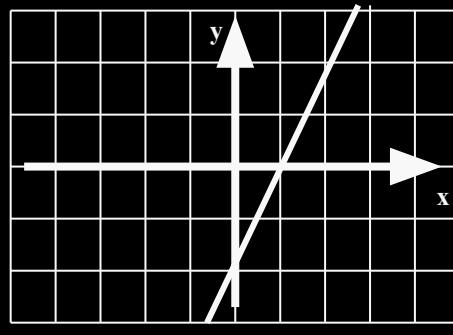
1

$$y = x + 1$$

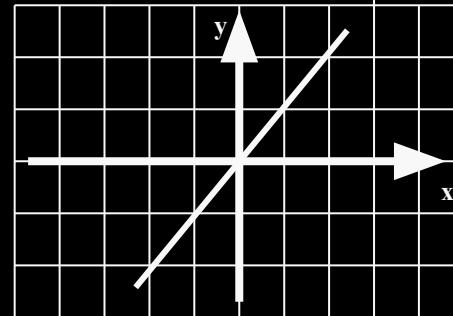


2

$$y = -x + 1$$



3

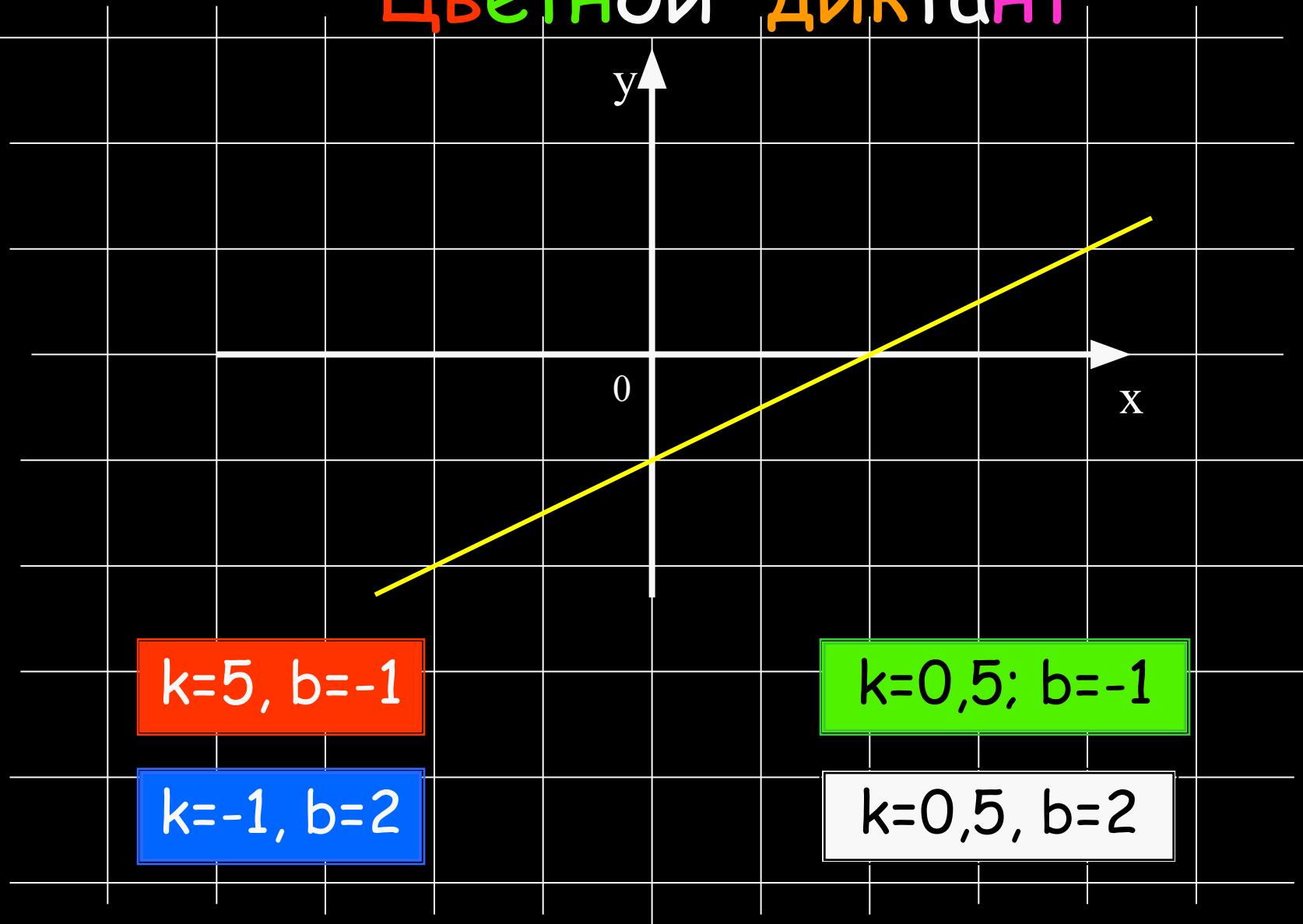


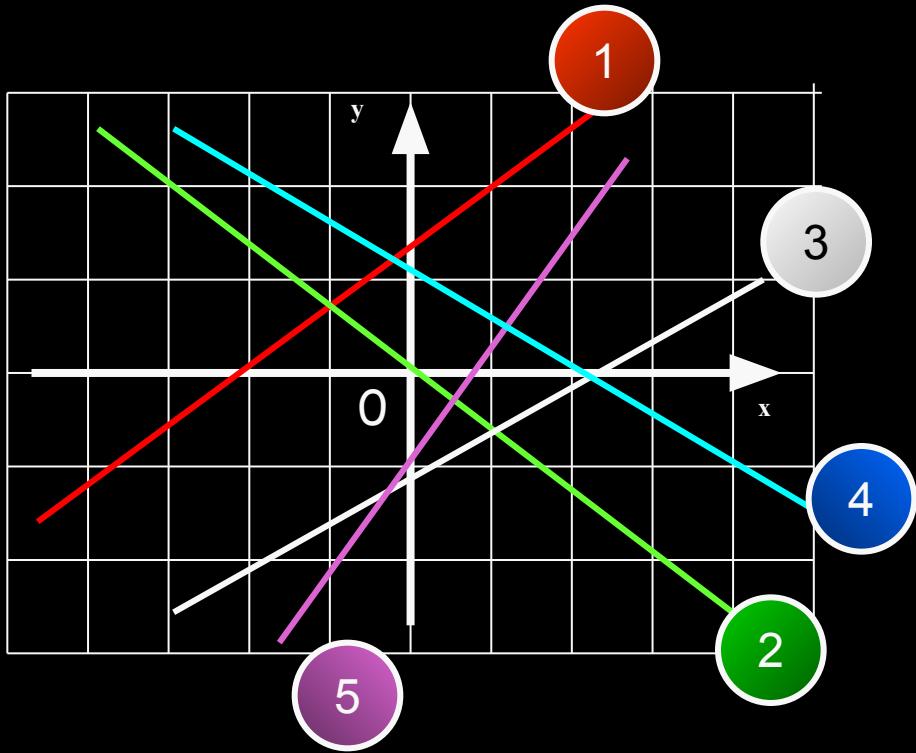
4

$$y = 2x - 2$$

$$y = x$$

Цветной диктант





1. Выпиши номера прямых, скажанных в 6?

2. Выпиши номера прямых, говоривших в 7?

Цветной диктант

Задана функция $y = -2x$. Проверьте,
какие из точек принадлежат графику:



A (1;-2)



B(-1;2)



C(2,5; -5)



D (

Подними карточку
такого же цвета, что
и неправильный
пример

Цветной диктант

График этой функции проходит через точку
 $(1;6)$



$$y = 7x - 1$$



$$y = -0,5x + 4$$



$$y = 3x - 5$$



$$y = -4x + 11$$

Цветной диктант

График этой функции проходит через точку
 $(0;11)$



$$y = 7x - 1$$



$$y = -0,5x + 4$$



$$y = 3x - 5$$



$$y = 4x + 11$$

Цветной диктант

График этой функции пересекает ось Ox в точке $x=8$



$$y = 7x - 1$$



$$y = -0,5x + 4$$



$$y = 3x - 5$$



$$y = -4x + 11$$

Спасибо ребятам 7 «а»!



Итоги урока :

ЗНАЕМ

Влияние коэффициентов
к и b на график

Свойства
функций

Будущие функции

Функции будущего

Домашнее задание :

1) № 589, 590, 610(1)

