

ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЕ ГРАФИК

Взаимное расположение
графиков линейной функции.

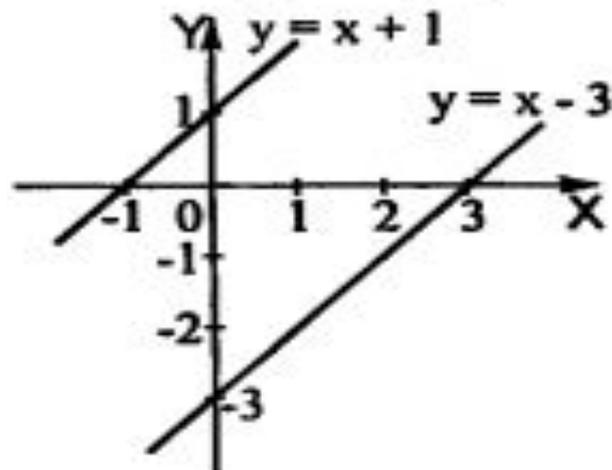
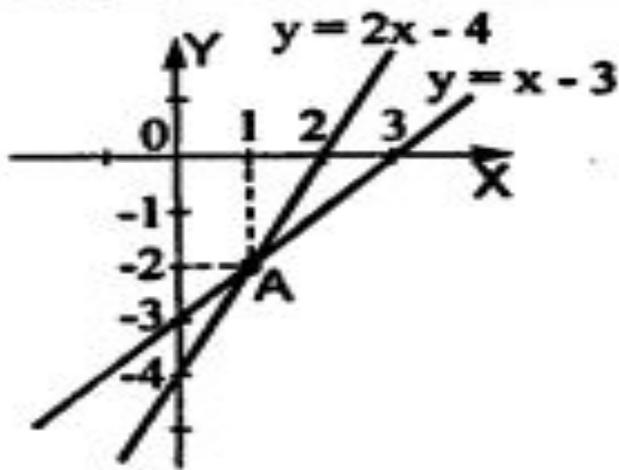
Что нам известно о линейной функции?



Истинные и ложные утверждения

- 1. • Функция $y=5/x + 2$ является линейной функцией.
- Функция $y=5x + 2$ является линейной функцией.
- Функция $y=-3x$ является прямой пропорциональностью.
- График функции $y=2x - 1$ проходит через начало координат.
- 2. • График функции $y=2x$ параллелен оси ординат.
- График функции $y=2x$ параллелен оси абсцисс.

- Если угловые коэффициенты прямых различны, то эти прямые пересекаются.
- Если угловые коэффициенты прямых одинаковы, то эти прямые параллельны.



$$y = kx + b$$

Область определения
- все числа

Линейная функция

График - прямая

Графики параллельны,
если k одинаковы

$k > 0$ функция возрастает
 $k < 0$ функция убывает

Графики пересекаются,
если k различны



Ответьте на вопросы:

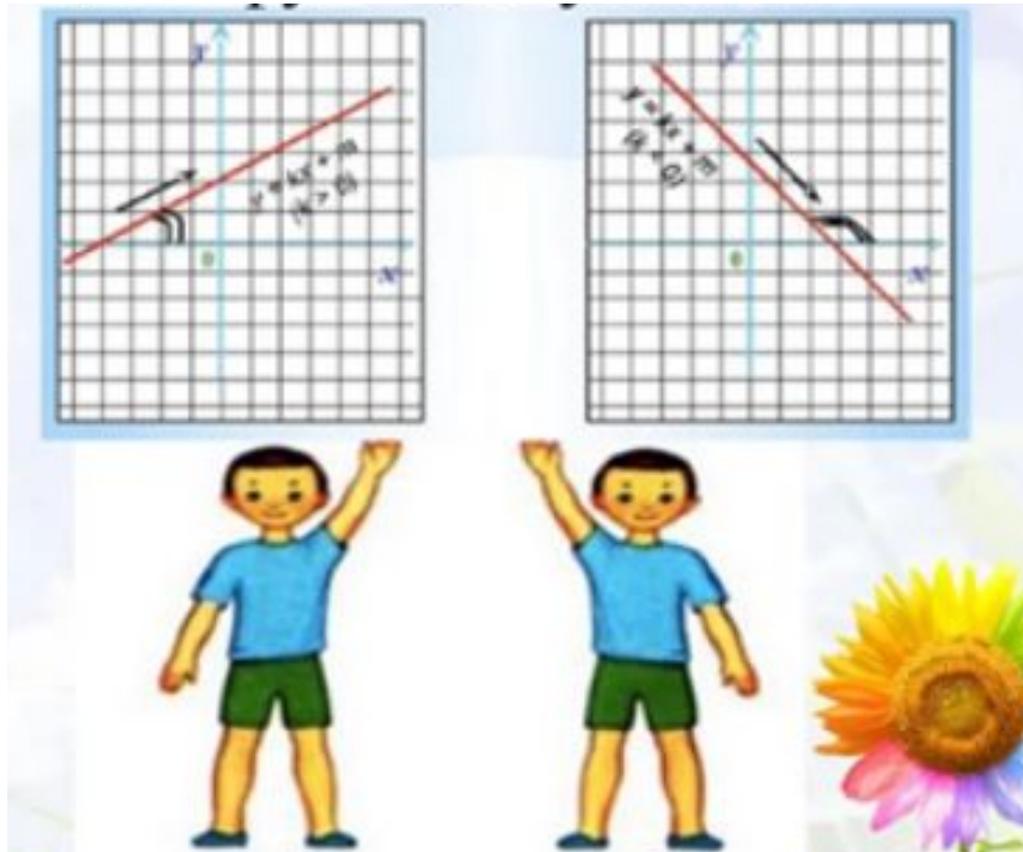
- Каково взаимное расположение двух прямых на плоскости?
- Условие пересечения графиков двух линейных функций?
- При каком условии графики линейных функций параллельны?

Каково взаимное расположение графиков функций?

а) $y = 2,9x - 7,4$ и $y = 2,9x - 2,8$;

б) $y = 3,7x - 4,2$ и $y = 4,2x - 3,7$?

Физкультминутка

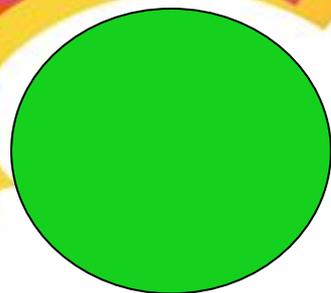


Подводим итоги

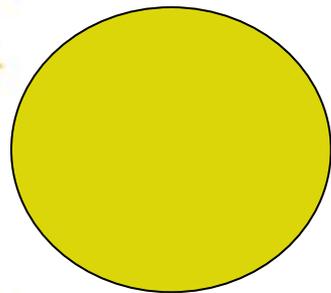
- Достигли ли вы своей цели на уроке?
- Что делали?
- Зачем делали?
- Как делали?
- Для чего делали?

Закончите предложение

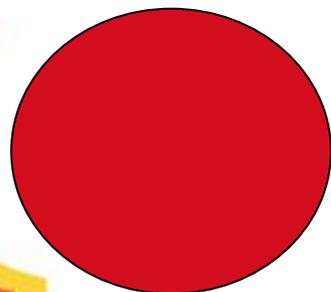
- Сегодня я узнал...
- Было интересно...
- Я понял, что...
- Теперь я могу...
- Я научился...
- У меня получилось...
- Меня удивило...



Ура! ! ! Я все понял.



**Небольшие недочеты,
есть над чем
работать.**



**Были неудачи, но я
все преодолею.**