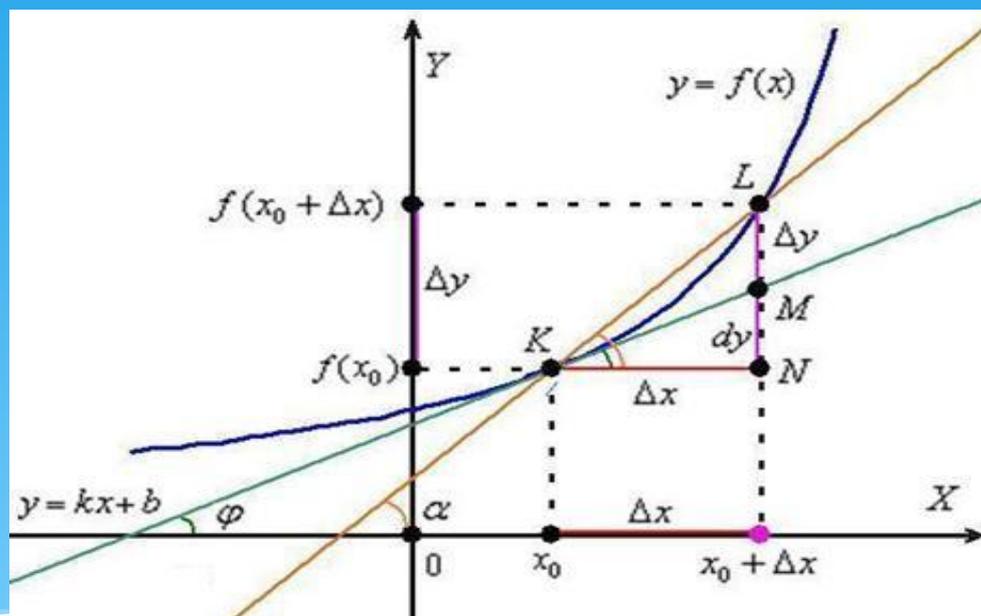


Возрастание и убывание функции

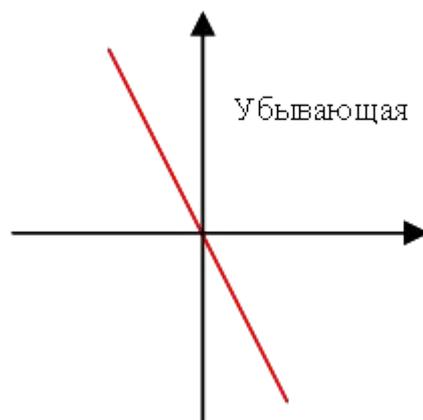
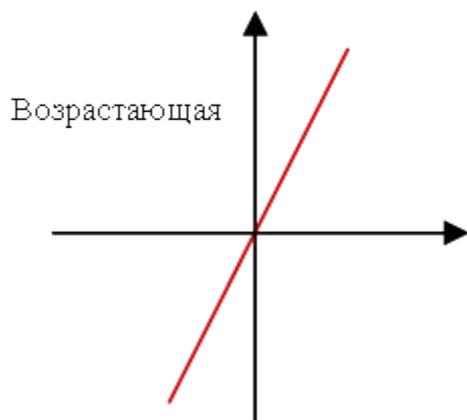
Разработал:
Курушин Павел Дмитриевич
Учитель математики и физики МКОУ ВСОШ №4

Функция — в математике соответствие между элементами двух множеств, установленное по такому правилу, что каждому элементу одного множества ставится в соответствие некоторый элемент из другого множества.

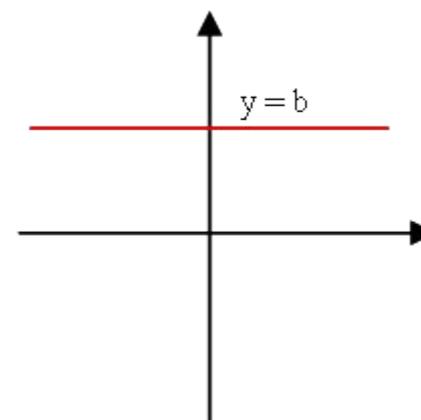


Основные виды монотонных функций:

Монотонные функции



Постоянная функция

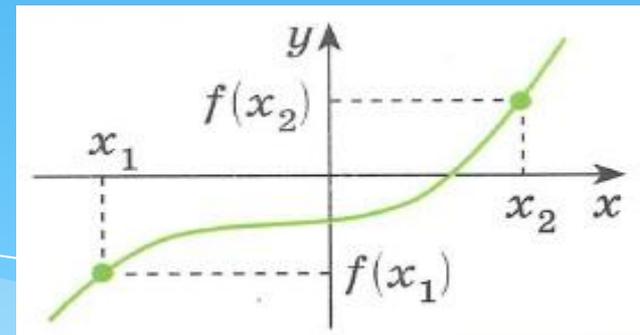


Определение возрастающей функции:

Функция $y=f(x)$ возрастает на интервале X , если для любых x_1 и x_2 , где $x_1 > x_2$ выполняется неравенство:

$$f(x_2) > f(x_1)$$

Другими словами – большему значению аргумента соответствует большее значение функции.

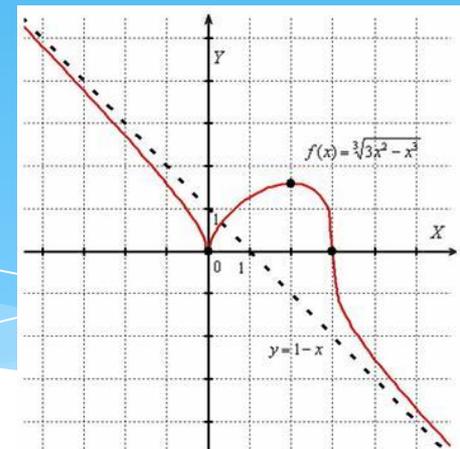


Определение убывающей функции:

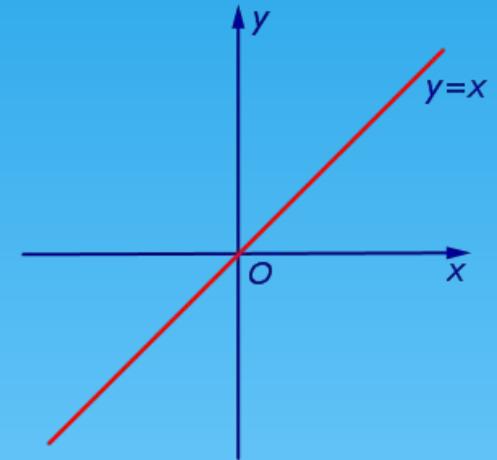
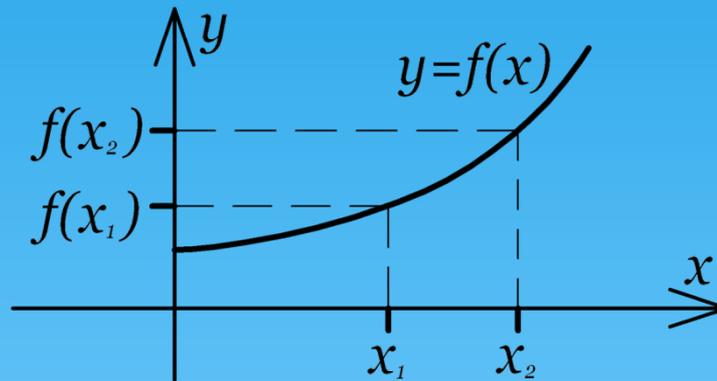
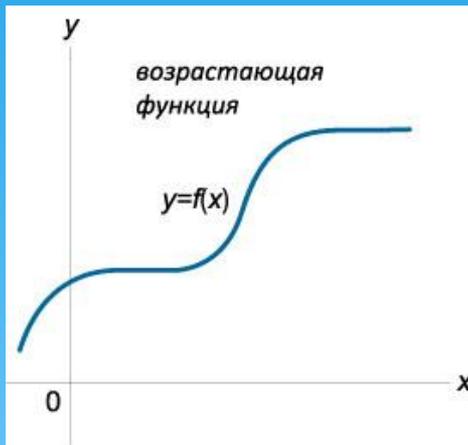
Функция $y=f(x)$ убывает на интервале X , если для любых x_1 и x_2 , где $x_1 > x_2$ выполняется неравенство:

$$f(x_2) < f(x_1)$$

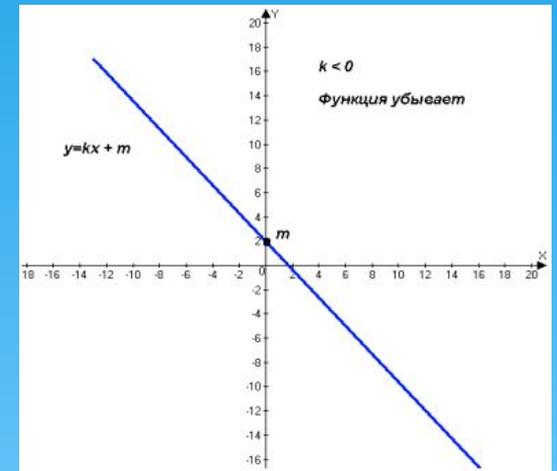
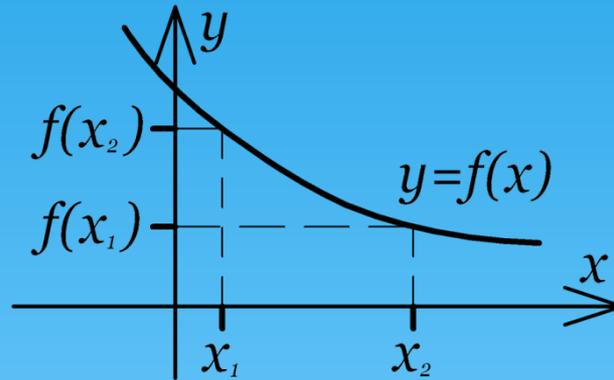
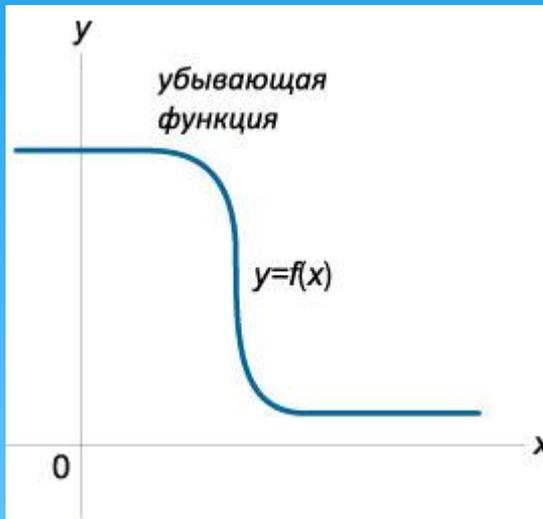
Другими словами – большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции.



Примеры возрастающих функций:



Примеры убывающих функций:



Какая из данных функций является
либо только возрастающей, либо
только убывающей?

1. Линейная
2. Квадратичная
3. Обратная пропорциональность
4. Логарифмическая

Правильно!!

[Назад](#)

Неправильно!

[Назад](#)

Спасибо за внимание!