

Свойства функций

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Тема «Свойства функций» в 7 классе знакомит с основными характеристиками графиков: область определения, область значений, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание и убывание. Эти свойства помогают «читать» график как рассказ о поведении величины, не вычисляя каждую точку.

Опора

- Область определения линейной функции $y = kx + b$ - все действительные числа.
- Область определения функции $y = 1/x$ - все числа, кроме 0 (делить на ноль нельзя).
- Нули функции находятся решением уравнения $f(x) = 0$.
- Если на промежутке график выше оси x , функция положительна; ниже - отрицательна.
- Возрастание/убывание можно определить по графику: идём слева направо - если график поднимается, функция возрастает, если опускается - убывает.
- Функция - это правило, по которому каждому значению аргумента соответствует единственное значение функции.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Свойства функций».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

