

Схема исследования функций по графику.

- | | |
|---|--|
| <p>1) Область определения, т.е. множество значений аргумента, при которых задана функция.</p> <p>2) Область значений функции т. е. множество чисел, состоящее из всех значений функции.</p> <p>3) Корни, т. е. точки в которых функция обращается в нуль, или иначе решения уравнения. $f(x) = 0$</p> <p>4) Промежутки постоянного знака, т. е. промежутки, на которых функция положительна (отрицательна), или иначе решения неравенства $f(x) > 0$ ($f(x) < 0$).</p> <p>5) Точки экстремума, т. е. точки лежащие внутри области определения, в которых функция принимает самое большое (максимум) или самое маленькое (минимум) значение по сравнению со значениями в ближайших точках.</p> <p>6) Промежутки монотонности, т. е. промежутки, на которых функция либо возрастает, либо убывает.</p> <p>7) Наибольшее и наименьшее значение функции (по сравнению со всеми возможными в отличие от экстремумов, где сравнение ведётся только с близкими точками).</p> | <p>1) Проекция графика на ось x.</p> <p>2) Проекция графика на ось y.</p> <p>3) Точки пересечения графика с осью x.</p> <p>4) Участки оси x, соответствующие точкам графика лежащим выше (ниже) оси x.</p> <p>5) «Вершины» на графике функции.</p> <p>6) Участки оси x, где график идёт вверх или вниз.</p> <p>7) Ординаты самой низкой и самой высокой точек графика.</p> |
|---|--|

Запомни!!!

Схема включает в себя нахождение определённых характеристик функции по графикам данных функций, словесное описание которых дано в левой колонке схемы, а графическое – в правой.