Алгебра и начала математического анализа, 11 класс

Профильный уровень

**Домашняя итоговая контрольная работа**

| **№пп** | **Вариант 1** |
| --- | --- |
|  | Функция  задана графиком. Укажите для этой функции:а) область определения;б) область изменения4в) нули и промежутки знакопостоянства;г) промежутки возрастания (убывания), наибольшее и наименьшее значение функции. |
|  | Найдите  и , если:а) б)   |
|  | Дана функция . Найдите:а) промежутки возрастания и убывания функции;б) наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке  |
|  | Решите уравнение |
|  | Решите неравенство   |
|  | Решите уравнение   |
|  | Решите неравенство  |
|  | Решите неравенство   |
|  | Вычислите производную функцию   |