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 изменения4  в) 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 |