Алгебра и начала математического анализа, 11 класс

Профильный уровень

**Домашняя контрольная работа №1 по теме «Функции»**

| **№пп** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| --- | --- | --- |
|  | 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. | 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 область определения функции  | Найдите область определения функции  |
|  | Постройте график функции  Укажите для этой функции область определения, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания (убывания), область изменения. | Постройте график функции  Укажите для этой функции область определения, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания (убывания), область изменения. |
|  | Докажите, что функция четная:а)  б)  | Докажите, что функция нечетная:а)  б)  |
|   | Найдите область определения функции:а)б) | Найдите область определения функции:а)б) |
|   | Постройте график функции  | Постройте график функции  |
| 7  | Постройте график функции  Укажите для этой функции область определения, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания (убывания), область изменения. | Постройте график функции  Укажите для этой функции область определения, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания (убывания), область изменения. |