Алгебра и начала математического анализа, 11 класс

Профильный уровень

**Контрольная работа №1 по теме «Функции»**

| **№пп** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| --- | --- | --- |
|  | 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.  C:\Users\мама\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Безымянный.png | 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.  C:\Users\мама\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Безымянный.png |
|  | 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. |