Алгебра, 10 класс (профильный уровень)

**Домашняя контрольная работа №1**

**по теме «Действительные числа. Рациональные уравнения и неравенства»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Вариант 1 |
|  | Упростите выражение |
|  | Решите уравнение |
|  | Решите неравенство:  а) б) |
|  | а) Упростите выражение  б) Найдите значение полученного выражения при |
|  | Докажите справедливость неравенств:    б)  в) |
|  | Решите уравнение: |
|  | К трехзначному числу приписали цифру 3 сначала справа, потом слева, получились два числа, разность которых равна 3114. Найдите это трехзначное число. |