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. |