

Уважаемые студенты!

Вам необходимо выучить теоретический материал по данной теме, рассмотреть решение примеров, ответить на контрольные вопросы и решить примеры.

- По вопросам обращаться 072-1098278 или hvastov@rambler.ru
- Фотоотчёт конспекта прислать в течение 3 дней со дня получения задания на hvastov@rambler.ru

Лекция

Логарифмические уравнения и неравенства

Цель лекции: научиться решать логарифмические уравнения и неравенства.

План

1. Понятие логарифмического уравнения.
2. Основные приемы решения логарифмических уравнений.
3. Примеры решения логарифмических уравнений.
4. Примеры решения логарифмических неравенств.

Материал для данной лекции вы найдете в учебнике «Алгебра и начала математического анализа 10 – 11 класс» под редакцией Алимова Ш.А.

Вы должны рассмотреть решение логарифмических уравнений и неравенств, которые даны в параграфах 19, 20 стр.105 – 111.

Обратите внимание на основные методы решения уравнений:

- 1) С помощью определения логарифмов;
- 2) Применение основных свойств логарифма;
- 3) Применение формулы перехода от одного основания к другому.

Для закрепления учебного материала вы должны решить № 337 (3, 4), № 338 (1), №340 (1), № 356 (1, 2).

Ответить на контрольные вопросы:

1. Какие уравнения называются логарифмическими?
2. Какой существует способ решения логарифмических неравенств.
3. Какие основные свойства логарифмов вы знаете?
4. Что является областью определения логарифмической функции?