

Алгебра и теория чисел :: занятие 13 (18.05.2010)

День 1 (18.05.2010)

Лекция 1. (Теория) Конечные поля

1. Конечные поля

- a. Определение и свойства конечных полей
- b. Число элементов конечного поля, конечное поле как линейное пространство над $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$
- c. Формула для количества неприводимых полиномов над полем $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$
- d. Существование неприводимых полиномов произвольной степени над полем $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$

Лекция 2. (Практика) Методы разложения полиномов на множители над конечными полями

1. Алгоритм Берлекемпа и метод Кантора-Цассенхауза