

КРАЙНИ ПОЛЕТА И ПЕРМУТАЦИОННИ ГРУПИ
Конспект

1. Полета. Характеристика на поле. Полиноми над поле.
2. Строеж на крайните полета – мултипликативна група, подполета.
3. Следа, норма и базиси.
4. Неразложими полиноми и корени.
5. Циклотомични полиноми и корени на единицата.
6. Примитивни полиноми и порядък на полиномите.
7. Линеаризирани полиноми
8. Разлагане полиноми на множители и изчисление корените на полиномите.
9. Уравнения над крайни полета.
10. Линейни рекурентни редици над крайни полета.
11. Действие на група – орбити и стабилизатори, формула за класовете.
12. Транзитивност на групи от пермутации
13. Кратна транзитивност и нормални подгрупи.
14. Блокове и примитивност
15. Циклов индекс
16. Пресмятания при пермутационни групи

Лектор: доц. Е.Великова