

КОНСПЕКТ

по Висша алгебра
Специалности Приложна математика и Статистика
учебна 2012/ 2013 година

1. Евклидови пространства
2. Симетрични оператори в евклидови пространства
3. Групи
4. Циклични групи
5. Съседни класове. Теорема на Лагранж
6. Нормални подгрупи. Факторгрупи. Теорема за хомоморфизмите
7. Пръстени и полета. Характеристика на поле. Просто поле
8. Идеали. Факторпръстени. Теорема за хомоморфизмите
9. Полиноми на една променлива
10. Аритметика в пръстена на полиномите над поле
11. Корени на полиномите. Формули на Виет. Кратни корени
12. Симетрични полиноми
13. Дискриминанта и резултанта
14. Основна теорема на алгебрата на комплексните числа