

СУ “Св. Климент Охридски” - ФМИ
специалност “Математика”, 2004-2005 г.

Конспект по “Висша алгебра I”

1. Групи.
2. Циклични групи.
3. Съседни класове. Теорема на Лагранж.
4. Нормални подгрупи. Факторгрупи. Теорема за хомоморфизмите.
5. Пръстени и полета.
6. Идеали. Факторпръстени. Теорема за хомоморфизмите.
7. Аритметика в пръстена $\mathbb{Z}[i]$.
8. Прости числа в пръстена $\mathbb{Z}[i]$.
9. Полиноми на една променлива.
10. Аритметика в пръстена на полиномите над поле.
11. Корени на полиномите.

Декември 2004 г.,
София

доц. Пламен Сидеров