

Испитна питања из Алгебре

1. Алгебре, конгруенције, хомоморфизми
2. Групе – основни појмови и примери
3. Изоморфизми група
4. Групе пермутација
5. Директан производ група
6. Лагранжова и Кошијева теорема
7. Конјугација и нормалне подгрупе
8. Количничке групе
9. Хомоморфизми група и прва теорема о изоморфизмима група
10. Друга и трећа теорема о изоморфизмима група
11. Дејства група
12. Коначно генерисане Абелове групе
13. Комутативни прстени са јединицом – основни појмови и примери
14. Идеали и хомоморфизми комутативних прстена са јединицом
15. Количнички прстени и Кинеска теорема
16. Коначне подгрупе мултипликативне групе поља
17. Поља – основни појмови и примери
18. Алгебарски елементи и алгебарска раширења поља