

АЛГЕБРА 1, 2025/2026.

1. Алгебарске структуре, хомоморфизми и конгруенције*
2. Семигрупе и моноиди
3. Групе - дефиниција и примери
4. Подгрупе и Лагранжова теорема
5. Ред елемента у групи
6. Цикличне групе
7. Симетрична група
8. Опис група малог реда*
9. Конгруенције целих бројева и Кинеска теорема о остацима
10. Ојлерова функција и теорема
11. Вилсонова теорема*
12. Нормалне подгрупе и количничка група
13. Прва теорема о изоморфизму
14. Разлагања групе*
15. Комутативне групе; слободне комутативне групе
16. Комутативне групе коначног типа*
17. Извод групе, решиве групе
18. Унутрашњи аутоморфизми групе
19. Прстени - дефиниција, правила рачунања и примери
20. Потпрстени, хомоморфизми, карактеристика прстена
21. Идеали - дефиниција, примери, операције са идеалима

НАПОМЕНА: Питања означена звездицом су за оцене веће од 8.