

Алгебра 3

Испитна питања, 2024/2025.

наставник: *Марко Радовановић*

1. Нормална раширења поља
2. Сепарабилна раширења поља
3. Алгебарско затворење поља – егзистенција и примери
4. Алгебарско затворење поља – јединственост и утапања
5. Аутоморфизми и конјугације
6. Галоаова раширења поља
7. Независност карактера и Артинова лема
8. Коренско поље сепарабиног полинома
9. Галоаова група полинома као група пермутиција корена
10. Коначна поља
11. Циклотомична раширења
12. Конструкције лењиром и шестаром
13. Теорема о нормалној бази
14. Решивост у радикалима и решиве групе
15. Симетрични полиноми
16. Решиве једначине простог реда