Linearna algebra i analitička geometrija

1. Osnove iskaznog računa 2.
2. Skupovi,Dekartov proizvod -Relacije i funkcije
3. Bijekcija -Skup kompleksin brojeva,algebarski oblik kompleksnog br.,konjugat,sabiranje kompleksin brojeva
4. Kompleksni brojevi, modul kompleksnog broja,trigonometrijski i eksponencijalni oblik kompleksnog broja
5. Muavrova gormula(dokaz)
6. Binomna formula(dokaz)
7. Polinomi,dijeljenje polinoma,Bezuov stav,Hornerova šema
8. Teoreme o nulama polinoma
9. Racionalne funkcije
10. Matrice, def. sabiranje,množenje i množenje realnim brojem
11. Elementarne trensformacije i elementarne matrice
12. Determinante
13. Inverzna matrica
14. Ekvivalentne martice i računanje matrica
15. Kramerovo pravilo(dokaz)
16. Sistem linearnih jednačina (Gausov metod)
17. Vektorski prostori
18. Linearna zavisnost, nezavisnost i generatori
19. Baza i dimenzija -Linearna preslikavanja
20. Izomorfizam prostora lin. preslikavanja
21. Vektori
22. Koordinate vektora i tačke
23. Proizvod vektora
24. Jednačina prave u prostoru
25. Jednačina ravni u prostoru
26. Odnos tačke,prave i ravni u prostoru
27. Krive i površi drugog reda