

POPIS PITANJA ZA ZAVRŠNI ISPIT

2017. godina

1. Svojstvene vrijednosti linearnog operatora.
2. Kronecker-Capellijev teorem.
3. Gram-Schmidtov postupak ortogonalizacije.
4. Linearni operator i primjeri.
5. Algebarske strukture.
6. Vektori u V^3 .
7. Numerički niz. Konvergencija.
8. Neprekidnost funkcije u točki i na segmentu.
9. Granična vrijednost funkcije.
10. Kompozicija funkcija i inverzna funkcija.
11. Derivacija funkcije u točki.
12. Definicija neodređenog integrala.
13. Određeni integral.
14. Parcijalna derivacija.
15. Diferencijal funkcije više varijabli.
16. Relacija, funkcija, bijekcija.
17. Kardinalni broj, konačni i beskonačni skupovi, prebrojivi i neprebrojivi skupovi.
18. Prsten polinoma.
19. Osnovni teorem algebre.
20. Nul-točke polinoma s cjelobrojnim koeficijentima.
21. Aritmetički i geometrijski nizovi.
22. Adicijski teoremi. Poučak o sinusima. Poučak o kosinusu.
23. Rastav prirodnog broja na proste faktore.
24. Razni oblici jednačbe pravca.
25. Konike.
26. Četiri osobite točke trokuta.
27. Izometrije ravnine.
28. Sukladnost i sličnost.
29. Relacija logičke posljedice u logici sudova i veza sa sustavom prirodne dedukcije.