

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU

Studijski program: Farmacija

Matematika – ispitna pitanja

1. Matrice, osnovni pojmovi i osobine
2. Operacije sa matricama
3. Determinante
4. Inverzna matrica
5. Rang matrice
6. Matricne jednacine
7. Sistemi linearnih jednačina. Gausov metod eliminacije.
8. Funkcije
9. Realne funkcije realne promenjive
10. Slozena funkcija
11. Inverzne funkcije
12. Osnovne osobine realnih funkcija (monotonost, ogranicenost, parnost I neparnost,..)
13. Granicna vrednost funkcije
14. Nепrekidnost funkcije
15. Definicija izvoda i geometrijska interpretacija
16. Diferencijabilnost funkcije
17. Tablica izvoda i diferencijala
18. Izvodi i diferencijali viseg reda
19. Osnovne teoreme diferencijalnog racuna
20. Neodređeni integral (primitivna funkcija, osobine neodređenog integrala)
21. Osnovne metode integracije
22. Integracija racionalnih funkcija
23. Određeni integral (geometrijska interpretacija)
24. Osobine određenog integrala
25. Diferencijalne jednačine-osnovni pojmovi
26. Diferencijalne jednačine prvog reda
27. Diferencijalne jednačine sa razdvojenim promenljivim
28. Homogene diferencijalne jednačine
29. Diferencijalne jednačine koje se svode na homogene
30. Linearna diferencijalna jednačina I reda
31. Bernulijeva diferencijalna jednačina

Predmetni nastavnik
Doc. dr Edin Glogić
edinglogic@np.ac.rs