

Popis linkova na predavanja

Predavanja:

1. ODJ uvodni dio i ODJ 1. reda:

- 01_ODJ_uvod
- 02_ODJ_rjesenja
- 03_ODJ_separirane_var
- 04_ODJ_linearna_1_reda

2. ODJ 2. reda:

- 05_ODJ_2_reda
- 06_ODJ_2_reda_linearna
- 07_ODJ_2_reda_lin_hom
- 08_ODJ_2_reda_lin_nehom

3. Funkcije više varijabli:

- 09_FVV_uvod
- 10_Limes_i_neprekidnost
- 11_Parcijalne_derivacije
- 12_Implicitne_funkcije
- 13_Tangencijalna_ravnina
- 14_Derivacije_višeg_reda
- 15_Taylorov_teorem
- 16_Lokalni_ekstremi
- 17_Uvjetni_ekstremi

4. Višestruki integrali:

- 18_Dvostruki_integrali_1
- 19_Dvostruki_integrali_2
- 20_Zamjena_varijabli_1
- 21_Zamjena_varijabli_2
- 22_Trostruki_integrali_1
- 23_Trostruki_integrali_2
- 24_Koordinatni_sustavi_1
- 25_Koordinatni_sustavi_2
- 26_Nepravi_integrali
- 27_Primjena_integrala_1
- 28_Primjena_integrala_2

- 29_Primjena integrala 3
- 30_Primjena integrala 4

5. Skalarna i vektorska polja:

- 31_Skalarna_polja
- 32_Vektorska_polja_1
- 33_Vektorska_polja_2
- 34_Vektorska_polja_3
- 35_Vektorska_polja_4

6. Krivuljni integrali 1. vrste:

- 36_Zadavanje_krivulja
- 37_Krivuljni_integral_1vrste_1
- 38_Krivuljni_integral_1vrste_2
- 39_Krivuljni_integral_1vrste_3

7. Krivuljni integrali 2. vrste:

- 40_Krivuljni_integral_2vrste_1
- 41_Krivuljni_integral_2vrste_2
- 42_Krivuljni_integral_2vrste_3
- 43_Krivuljni_integral_2vrste_4

8. Plošni integrali 1. vrste:

- 44_Plosni_integral_1vrste_1
- 45_Plosni_integral_1vrste_2
- 46_Plosni_integral_1vrste_3
- 47_Plosni_integral_1vrste_4

9. Plošni integrali 2. vrste:

- 48_Plosni_integral_2vrste_1
- 49_Plosni_integral_2vrste_2
- 50_Plosni_integral_2vrste_3
- 51_Plosni_integral_2vrste_4
- 52_Plosni_integral_2vrste_5

Vježbe:

1. Obične diferencijalne jednačbe - Jednačbe sa separiranim varijablama 1/2
2. Obične diferencijalne jednačbe - Jednačbe sa separiranim varijablama 2/2
3. Obične diferencijalne jednačbe - Linearne jednačbe prvog reda
4. Obične diferencijalne jednačbe - Linearne jednačbe drugog reda 1/3,
5. Obične diferencijalne jednačbe - Linearne jednačbe drugog reda 2/3
6. Obične diferencijalne jednačbe - Linearne jednačbe drugog reda 3/3
7. Prirodna domena funkcije 1/2
8. Prirodna domena funkcije 2/2
9. Plohe drugog reda
10. Parcijalne derivacije 1/2
11. Parcijalne derivacije 2/2
12. Tangencijalna ravnina na plohu
13. Lokalni ekstremi 1/2
14. Lokalni ekstremi 2/2
15. Uvjetni ekstremi
16. Dvostruki integrali
17. Polarne koordinate - primjeri skupova
18. Polarne koordinate
19. Primjena dvostrukog integrala
20. Volumeni 1/2
21. Volumeni 2/2
22. Trostruki integrali
23. Cilindrične koordinate - uvod
24. Cilindrične koordinate - zadaci 3.29 i 3.33
25. Cilindrične koordinate - zadatak 3.31
26. Sferni koordinatni sustav
27. Primjene integrala
28. Skalarna polja
29. Vektorska polja - uvod
30. Vektorska polja - potencijali

31. Krivuljni integral prve vrste (1. dio)
32. Krivuljni integral prve vrste (2. dio)
33. Krivuljni integral druge vrste - Uvod
34. Krivuljni integral druge vrste - Greenova formula, potencijalna polja
35. Plošni integrali prve vrste (Uvod 6.1 i 6.4)
36. Plošni integrali prve vrste (Površina 6.10)
37. Plošni integrali druge vrste (Uvod)
38. Plošni integrali druge vrste (Teorem o divergenciji)
39. Stokesov teorem