

Prof. dr Žarko Pavićević

Lekcija 26. 03. 2020.

Literatura: udžbenik *V. I. Gavrilov, Ž. Pavićević*, MATEMATIČKA ANALIZA 1

1. Str. 128–129: ***Oscilacija (kolebanje) funkcije na skupu***
Definicija 12, Primjeri, Teorema 16 (sa dokazom).
2. Str. 284–286: ***Drugi kriterijum za integrabilnost funkcije na segmentu***
Teorema 5 (sa dokazom).
3. Str. 287–288: ***Integrabilnost neprekidnih funkcija***
Teorema 1 (sa dokazom).
4. Str. 278–279: ***Integrabilnost ograničenih funkcija sa konačnim brojem prekida***
Teorema 2 (bez dokaza).
5. Str. 289–290: ***Primjena prethodne teoreme 2***
Trđenje 1 (sa dokazom), Primjedba 2, Trđenje 2 (sa dokazom).
6. Str. 290: ***Integrabilnost monotonih funkcija***
Teorema 3 (sa dokazom), Primjedba 3.
7. Str. 291–292: ***Integrabilnost proizvoda funkcija***
Teorema 4 (sa dokazom), Teorema 5 (sa dokazom).
8. Str. 292–293 ***Monotonost određenog integrala***
Teorema 6 (sa dokazom), ***Napomena:*** Dokaz izvedite koristeći se da se određeni integral može dobiti kao granična vrijednost niza integralnih suma.
9. Str. 293–294: ***Integrabilnost apsolutne vrijednosti funkcije***
Lema (sa dokazom), Teorema 7 (sa dokazom), ***Napomena:*** Dokaz izvedite koristeći se da se određeni integral može dobiti kao granična vrijednost niza integralnih suma.
Primjedba 5.
10. Str. 295: ***Skupovna aditivnost određenog integrala***
Teorema 8 (bez dokaza).