

Prof. dr Žarko Pavićević

Lekcija 02. 04. 2020.

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

1. Str. 299,

Teorema 9 (sa dokazom).

2. Str. 300–301, **Prva teorema srednjih vrijednosti integralnog računa:**

Teorema 10 (sa dokazom), Posljedica, Primjedba 7.

3. Str. 304–311, **Integral i izvod:**

Osnovna lema (sa dokazom),

Teorema 1 (sa dokazom), Teorema 2 (sa dokazom),

Teorema 3 (sa dokazom), Teorema 4 (sa dokazom),

Teorema 5 (Njtn-Lajbnicova integralna formula) (sa dokazom),

Primjedba 1.

Primjer. Izračunati $\int_a^b \operatorname{sgn} x dx$.4. Str. 309–310, **Prcijalna integracija za određeni integral**

Teorema 6 (sa dokazom).

5. Str. 310–311, **Zamjena promjenljive u određenom integralu**

Teorema 7 (sa dokazom), Primjedba 2.

6. Str. 312–313, **Druga teorema srednje vrijednosti integralnog računa**

Teorema 8 (sa dokazom pri dopunskim uslovima).