

Prof. dr Žarko Pavićević

## Lekcija 16. 03. 2020.

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

---

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 (Njutn-Lajbnicova integralna formula) (sa dokazom),

*Primjedba 1,*

Primjer. Izračunati  $\int_a^b \operatorname{sgn} x dx$ .