

Prof. dr Žarko Pavićević

Lekcija 23. 03. 2020.

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

1. Str. 327-328, *Kriva*
Definicija 1, Definicija 2, Primjeri.
2. Str. 328–330, *Dužina krive*
Lema 1 (sa dokazom), Definicija 3, Teorema 1 (sa dokazom).

3. Str. 330–331, *Svojstva rektifikabilnih krivih*

Teorema 2. Kriva \mathcal{L} je rektifikabilna ako i samo ako je

$$\lim_{d(T) \rightarrow 0} l(T) = l \stackrel{\text{def}}{\Leftrightarrow} (\forall \varepsilon > 0) (\exists \delta = \delta(\varepsilon)) (\forall T \in P) (d(T) < \delta \Rightarrow |l(T) - l| < \varepsilon).$$

Pri tome je l dužina krive (bez dokaza, interpretacija).

Teorema 3 (bez dokaza).

4. Str. 332–333, *Izračunavanje dužine krive*
Teorema 4 (sa dokazom).
5. Str. 333–334, *Definicija luka krive*