

Ispitna pitanja iz Diferencijalne geometrije 2019/20

1. Definicija parametrizovane krive u prostoru E^3
2. Reparametrizacija i dužina luka
3. Krivina prostorne i ravne krive
4. Pokretni Freneov reper, torzija krive i Freneove formule
5. Neke posledice Freneovih formula
6. Definicija površi i njena parameterizacija
7. Tangentna ravan površi i prva fundamentalna forma
8. Gausovo i Vajngartenovo preslikavanje površi i izvod preslikavanja
9. Druga fundamentalna forma i matrica Vajngartenovog preslikavanja
10. Gausova i srednja krivina površi
11. Glavne krivine i glavni pravci površi
12. Normalna krivina krive i površi
13. Specijalne krive na površi
14. Geometrijska interpretacija Gausove krivine i klasifikacija tačaka na površi