

ANALITIČKA GEOMETRIJA, 2005/2006

ISPITNA PITANJA (za prvi semestar)

1. Definicija vektora. Linearne operacije na skupu vektora.
2. Linearna zavisnost i nezavisnost. Baza vektorskog prostora. Koordinate vektora i tačaka.
3. Paralelno projektovanje. Skalarni proizvod.
4. Vektorski proizvod. Dvostruki vektorski proizvod.
5. Mešoviti proizvod.
6. Transformacije baza. Transformacije koordinata vektora i tačaka.
7. Prava u ravni. Jednačine. Uzajamni položaj pravih. Rastojanje tačke od prave.
8. Ravan u prostoru. Jednačine. Rastojanje tačke od ravni. Uzajamni položaj ravni. Ugao između ravni.
9. Prava u prostoru. Jednačine. Rastojanje tačke od prave. Uzajamni položaj pravih. Ugao između dve prave.
10. Uzajamni položaj prave i ravni. Ugao između prave i ravni.
11. Mimosložne prave. Zajednička normala. Rastojanje između mimosložnih pravih.
12. Polarni, cilindrični i sferni koordinatni sistem.