

ANALITIČKA GEOMETRIJA

Ispitna pitanja školske 2018/2019. godine

- 1) Euklidski prostor R^n
- 2) Ortonormirane baze prostora R^n
- 3) Promena baze u prostoru R^n . Orijentacija baze prostora R^n
- 4) Ortogonalni komplement potprostora
- 5) Vektorski proizvod vektora
- 6) Mešoviti proizvod vektora
- 7) Prave i k -ravni u prostoru R^n (parametarske jednačine)
- 8) Hiperravni u prostoru R^n (definicija, primeri, osobine, jednačine)
- 9) Geometrijska interpretacija rešenja sistema linearnih jednačina
- 10) Paralelnost pravih i ravni u prostoru R^n
- 11) Rastojanje tačke prostora R^n do k -ravni
- 12) Rastojanje tačke prostora R^n do hiperravni
- 13) Ugao između dve prave, dve hiperravni i prave i hiperravni prostora R^n
- 14) Ortogonalne linearne transformacije (definicija, osobine, primeri)
- 15) Izometrije u prostoru R^n
- 16) Klasifikacija izometrija u R^2
- 17) Klasifikacija izometrija u R^3
- 18) Klasifikacija krivih drugog reda u R^2
- 19) Kanonske jednačine površi drugog reda u R^3
- 20) Klasifikacija površi drugog reda u prostoru R^3 .