

ANALITIČKA GEOMETRIJA

PONAVLJANJE OSNOVNIH POJMOVA

1. VEKTORI

- orijentirana dužina, ekvivalentnost orijentiranih dužina, vektor
- modul, smjer i orijentacija vektora, (ne)kolinearni vektori
- zbrajanje vektora, množenje vektora skalarom, vektorski prostori V^1 , V^2 i V^3
- linearna kombinacija vektora, (ne)komplanarni vektori, baze prostora V^1 , V^2 i V^3
- koordinatizacija, koordinate i koordinatni prikaz vektora
- mjera kuta dva ne-nul vektora, skalarni produkt vektora, ortonormirana baza, jedinični ili normirani vektori, ortogonalne ili pravokutne koordinate
- vektorski produkt, desna baza, determinanta drugog i trećeg reda, mješoviti produkt

2. PRAVCI I RAVNINE U KOORDINATNOM SUSTAVU

- radijvektor, vektorski prostori $V^1(O)$, $V^2(O)$ i $V^3(O)$, pravokutne koordinate, pravokutni ili Kartezijev koordinatni sustav
- pravac u E^2 : razni oblici jednadžbe pravca (parametarski vektorski, parametarski koordinatni, kanonski, segmentni, eksplicitni, implicitni), koeficijent smjera, vektor smjera i vektor normale pravca, oblici jednadžbe pravca određenog s dvije točke, kut između dva pravca
- ravnina u E^3 : razni oblici jednadžbe ravnine (parametarski vektorski, parametarski koordinatni, implicitni), vektor normale ravnine, kut između dvije ravnine
- pravac u E^3 : razni oblici jednadžbe pravca (parametarski vektorski, parametarski koordinatni, kanonski), vektor smjera pravca, mjera kuta između dva pravca, mimosmjerni pravci, zajednička normala dva pravca, kut između pravca i ravnine