

## Matematika 1 — Pitanja iz teorijskog dela gradiva za prvi kolokvijum

1. Geometrijska interpretacija kompleksnog broja. Trigonometrijski i eksponencijalni oblik kompleksnog broja.
2. Stepenovanje i korenovanje kompleksnog broja.
3. Matrice. Operacije sa matricama. Inverzna matrica.
4. Sistemi linearnih jednačina. Priroda sistema u zavisnosti od broja rešenja.
5. Skalarni proizvod dva vektora. Definicija, osobine, način računanja.
6. Vektorski proizvod dva vektora. Definicija, osobine, način računanja.
7. Mešoviti proizvod tri vektora. Definicija, osobine, način računanja.
8. Izvesti izraz za jednačinu prave u prostoru.
9. Izvesti izraz za jednačinu ravni.
10. Medjusobni položaj dve prave u prostoru.