

TEORIJA

1. *Od sledeća dva pitanja birati jedno.*

- (a) Relacija ekvivalencije - definicija i primeri. Klase ekvivalencije - definicija i svojstva (dokazati bar jedno).
- (b) Izvesti formulu za rotaciju tačke u kompleksnoj ravni za dati ugao φ oko proizvoljne tačke.

2. *Od sledeća dva pitanja birati jedno.*

- (a) Ortogonalna projekcija tačke na pravu - izvesti u vektorskom obliku.
 - (b) Dokazati da linearna transformacija preslikava linearno zavisnu n -torku vektora u linearno zavisnu n -torku vektora. Dokazati da injektivna linearna transformacija preslikava linearno nezavisnu n -torku vektora u linearno nezavisnu n -torku vektora.
-