

**TEORIJA A3**

1. *Od sledeća dva pitanja birati jedno.*

- (a) Osnovne teoreme Bulove algebre. Dokazati bar jednu teoremu.
- (b) Kongruencija grupoida - definicija. Dokazati da je  $\equiv_3$  kongruencija grupoida  $(Z, +)$ .

2. *Od sledeća dva pitanja birati jedno.*

- (a) Ortogonalna projekcija tačke na ravan - izvesti u vektorskom obliku.
  - (b) Linearne transformacije vektorskih prostora - definicija, primeri i osnovne osobine. Dokazati da su jezgro i slika linearne transformacije vektorski prostori.
-