

**TEORIJA A5**

1. *Od sledeća dva pitanja birati jedno.*

- (a) Grupa - definicija, primeri i osnovne osobine. Dokazati bar jednu osobinu.
- (b) Euklidov algoritam za NZD polinoma.

2. *Od sledeća dva pitanja birati jedno.*

- (a) Ortogonalna projekcija vektora  $\vec{x}$  na pravac vektora  $\vec{a}$  ( $pr_{\vec{a}}(\vec{x})$ ).
  - (b) Oblik linearne transformacije  $f : R^n \rightarrow R^m$ . Dokazati za  $n = m = 2$ .
-