

Vpisna številka: \_\_\_\_\_

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

## TEORETIČNI IZPIT IZ MATEMATIKE

28. avgust 2012

- (1)
  - (a) Zapiši definicijo odvoda funkcije v neki točki.
  - (b) Kaj je to stacionarna točka funkcije?
  - (c) Kako lahko s pomočjo drugega odvoda preverimo, kaj se s funkcijo dogaja v stacionarni točki?
  
- (2)
  - (a) Kaj je to zaporedje?
  - (b) Kakšna je razlika med limito in stekališčem zaporedja?
  - (c) Napiši kak primer zaporedja, ki nima limite, ima pa stekališče.
  
- (3)
  - (a) Kdaj lahko dve matriki zmnožimo? Ali je pri množenju matrik pomemben vrstni red?
  - (b) Kaj je inverz matrike?
  - (c) Napiši kak primer uporabe matrik.
  
- (4)
  - (a) Kaj je dogodek in kaj je verjetnost dogodka?
  - (b) Kakšna je verjetnost dogodka, da iz kupa 32 kart ob slepi izbiri potegnemo asa?
  - (c) Kaj nam pove Bayesova formula?

Vse odgovore dobro utemelji.