## Analiza I - Temelji analize 2015/2016 - vaje 10. domača naloga

23. december 2015

Rešitve 10. domače naloge, ki morajo biti napisane "na roko", oddate najkasneje na vajah v ponedeljek, 4. januarja 2016. Na izdelek napišite svojo vpisno številko, ali svoje ime in priimek.

- 1. Za spodnji zaporedji utemeljite, ali sta omejeni in ali sta monotoni.
  - (a) Zaporedje je podano s splošnim členom

$$a_n = \frac{2n^2 + 1}{n^2 + 1}$$

za vsako naravno število n.

(4t)

(b) Zaporedje je podano z začetnim členom  $a_1=5$  in rekurzivno formulo

$$a_{n+1} = 5\sqrt{a_n - 1} - 3$$

za vsako naravno število n.

(4t)

Vse odgovore je potrebno ustrezno utemeljiti! Prepisovanje nalog je prepovedano in bo ustrezno kaznovano!