

# Matematične metode 1

## 3. domača naloga VS

*Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu*

25. 10. 2013

1. NALOGA

Izračunajte limite zaporedij:

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{2}{3} + \frac{3}{2n^2} \right)$

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5n^3 + 6n - 3}{7n - 3n^3 + 2}$

(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} n\sqrt{n^2 + 4} - n^2$

2. NALOGA

Določite natančno spodnjo mejo in natančno zgornjo mejo zaporedja

$$a_n = \frac{2n + 3}{n}$$

ter ju utemeljite.

**Rok za pravočasno oddajo 3. domače naloge je nedelja, 27. 10. 2013, ob 23:55.**

Rešitev (kot datoteko v formatu doc, docx ali pdf) poimenujte kot PriimekImeVS, kjer morebitne šumnike nadomestite z ustreznimi sičniki, ter jo oddajte preko spletne učilnice.

- Pravočasno oddana domača naloga prinese največ 4 točke.
- Naknadno oddana domača naloga prinese natanko 0 točk.
- Prva prepisana domača naloga pomeni -8 točk.

asist. Jaka Kranjc