

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

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