

Matematične metode 1

4. domača naloga VS

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

8.11.2013

1. NALOGA

V aritmetičnem zaporedju poznamo $a_1 + a_3 = 6$ in $3^{a_1+a_2} = 243$.

- (a) Zapišite splošni člen tega zaporedja.
- (b) Izračunajte, koliko členov moramo sešteti, da bomo dobili vsoto 77.

2. NALOGA

Dani sta funkciji $f(x) = x^2 + 1$ in $g(x) = \sqrt{1 - x^2}$.

- (a) Določite definicijsko območje funkcij f in g .
- (b) Izračunajte:

(1) $f(3)$ (2) $g(1)$

- (c) Zapišite funkcije:

(1) $\left(\frac{g}{f}\right)(x)$ (2) $(f \circ g)(x)$ (3) $(g \circ f)(x)$

Rok za pravočasno oddajo 4. domače naloge je nedelja, 10. 11. 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