

Matematične metode 1

7. domača naloga VS

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

29. 11. 2013

1. NALOGA

Izračunajte integrale:

(a) $\int \frac{5z^4}{z^5 + 3} dz$

(b) $\int \frac{3}{x^2 - 4} dx$

(c) $\int_{-1}^1 (2x + 3 + e^x) dx$

2. NALOGA

Izračunajte ploščino območja, omejenega z grafoma funkcije $g(x) = 2$ in funkcije $h(x) = \frac{4}{4x^2 + 1}$. Pri tem upoštevajte, da je (arkus tangens) $\arctan(1) = \pi/4$ in $\arctan(-1) = -\pi/4$.

Rok za pravočasno oddajo 7. domače naloge je nedelja, 1. 12. 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