

Matematične metode 1

1. domača naloga VS

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

28. 10. 2013

1. NALOGA Dane so množice

$$A = \{x; x \in \mathbb{N} \wedge x|24\},$$

$$B = \{x; x \in \mathbb{Z} \wedge (-2 \leq x) \wedge (x < 5)\} \text{ in}$$

$$C = \{x; x \in \mathbb{Z} \wedge x^4 - 1 = 0\}.$$

1. Zapišite vse elemente množic A, B in C .
2. Zapišite vse elemente množic $A \cup B, B \cap C, A \setminus B, B \setminus C$ in $C \setminus B$.

OPOMBA: Navpična črta, v definiciji množice A , pomeni relacijo *naravnoštevilske deljivosti* oziroma velja:

$a|b$ („ a deli b “) natanko tedaj, ko velja $b = k \cdot a$ za neko naravno število k .

2. NALOGA Pri pogoju (oziroma omejitvi) $x > 0$ poiščite vse rešitve izraza

$$\frac{x + \sqrt{25}}{3x + 8} = \frac{x + 3}{x^2 + 3x}.$$

OPOMBA: Domača naloga je namenjena študentom, ki so naknadno pristopili k predmetu.

Rok za pravočasno oddajo 1. domače naloge je sreda, 30. 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