

Teorija skupova
Druga školska zadaća
12. prosinca 2016.

- (1) [2] Neka je $(S, <)$ parcijalno uređen skup te neka su $A \subseteq S$ i $B \subseteq S$ slični parcijalno uređeni skupovi (uz isti uređaj, $<$). Ako A ima najmanji element, dokažite da ga ima i B .
- (2) [2] Jesu li skupovi $\langle 0, 17 \rangle \times \mathbb{N}$ i $\mathbb{Z} \times \langle 0, 1 \rangle$ (uz standardni anti-leksikografski uređaj) slični? Argumentirajte!
- (3) [1] Navedite primjer ordinala α i β takvih da je (istovremeno) $\alpha + \beta = \beta + \alpha$ i $\alpha \cdot \beta \neq \beta \cdot \alpha$. Argumentirajte!

Teorija skupova
Druga školska zadaća
12. prosinca 2016.

- (1) [2] Neka je $(S, <)$ parcijalno uređen skup te neka su $A \subseteq S$ i $B \subseteq S$ slični parcijalno uređeni skupovi (uz isti uređaj, $<$). Ako A ima najveći element, dokažite da ga ima i B .
- (2) [2] Jesu li skupovi $\mathbb{Z} \times \langle 0, 19 \rangle$ i $\langle 0, 1 \rangle \times \mathbb{Q}$ (uz standardni anti-leksikografski uređaj) slični?
- (3) [1] Navedite primjer ordinala α i β takvih da je (istovremeno) $\alpha + \beta \neq \beta + \alpha$ i $\alpha \cdot \beta = \beta \cdot \alpha$. Argumentirajte!