

Teorija skupova
Druga školska zadaća
11. prosinca 2017.

- (1) [2] Dokažite da je totalno uređeni skup $(A, <)$ sličan skupu \mathbb{N} (uz standardni uređaj) ako i samo ako je A beskonačan i početno konačan.
- (2) [2] Neka je $(S, <)$ dobro uređen skup takav da je S beskonačan, može li $(S, >)$ biti dobro uređen? Argumentirajte!
- (3) [1] Jesu li skupovi $\langle 2017, 2018 \rangle$ i $\langle 2017, 2018]$ (uz standardni uređaj) slični? Argumentirajte!

Teorija skupova
Druga školska zadaća
11. prosinca 2017.

- (1) [2] Dokažite da je totalno uređeni skup $(B, <)$ sličan skupu \mathbb{Z} (uz standardni uređaj) ako i samo ako je B obostrano neograničen i lokalno konačan.
- (2) [2] Neka je $(S, <)$ dobro uređen skup takav da $(S, >)$ nije dobro uređen, može li S biti konačan? Argumentirajte!
- (3) [1] Jesu li skupovi $\langle 2017, 2018 \rangle$ i $[2017, 2018 \rangle$ (uz standardni uređaj) slični? Argumentirajte!