

Teorija skupova
3. školska zadaća

27. svibnja 2010.

1. Neka je A totalno uređen skup takav da je I_A jedina sličnost između $(A, <)$ i $(A, <)$. Mora li A biti dobro uređen? Dokažite ili opovrgnite.

2. Izračunajte

$$(2 \cdot \omega^\omega + 5 \cdot \omega)^3.$$

3. Neka je (B, \prec) parcijalno uređen skup koji nije totalno uređen. Dokažite da postoji maksimalni podskup od B u kojem su svi elementi međusobno neusporedivi, i ima bar 2 elementa.