

1. Neka je A skup, i R antisimetrična i tranzitivna relacija na A . Dokažite da je relacija $R \setminus I_A$ tranzitivna.
2. Za element a totalno uređenog skupa $(A, <)$ kažemo da je *izoliran zdesna* ako je najveći, ili ako postoji $b > a$ takav da ne postoji c sa svojstvom $a < c < b$. Dokažite da je postojanje elementa izoliranog zdesna invarijanta sličnosti.
3. Jesu li skupovi $\{0, 1, 2\} \times \mathbb{Q}$ i $\mathbb{Z} \times \{0, 1, 2\}$ slični (s obzirom na antileksikografski uređaj)? Detaljno obrazložite zašto imaju/nemaju odgovarajuća svojstva.