

Domáca úloha č. 5

Zverejnená 14.10.2013 – odovzdáva sa najneskôr na cviku 28.10, 29.10.2013.

Nech R, S sú relácie na množine A . Zistite, či ak majú danú vlastnosť relácie R a S , tak ju musia mať aj relácie R^{-1} , $R \cap S$, $R \cup S$, $S \circ R$. Svoje tvrdenia zdôvodnite (uvedte dôkaz alebo kontrapríklad). Urobte to pre tieto vlastnosti:

- (a) relácia ekvivalencie;
- (b) tranzitívna relácia;
- (c) čiastočné usporiadanie;
- (d) antisymetrická relácia;
- (e) symetrická relácia.

a: AB, LJ, ZM, MS

b: JB, LK, VN, MP

c: JG, DL, MO, BK

d: MM, LO, VO, VR

e: PH, ZI, VL, LV