

Domáca úloha č. 4

Zverejnená 11.10.2011 - odovzdáva sa do 8.11.2010.

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, BG, SM, DZ, PB

b: VB, TG, MO, MU, VL

c: MD, AJ, DŠ, MR

d: MKaz, IO, MS, JV

e: KF, DG, MKau, JF, MJ