

Domáca úloha č. 5

Zverejnená 11.10.2011 - odovzdáva sa najneskôr na cviku 25.10.2011.

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, MH, MMat, ZV

b: DB, OH, IM, PS

c: KS, MK, IŠ, JM

d: MMach, EM, KM, DT

e: ID, MD, NK, MO