

Domáca úloha č. 4

Zverejnená 14.10.2010 - odovzdáva sa do 14.11.2010.

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, MM, JK

b: TP, MH, VK

c: MČ, LM, JŠ

d: VL, JS, MV

e: MP, EH, PJ