
Domácí úkol 1

Nechť A, B, C jsou relace na téže množině X . Rozhodněte, zda platí následující tvrzení:

- (a) Jsou-li A, B, C reflexivní, potom je nutně i relace $A \setminus (B \triangle C)$ reflexivní. [2 body]
- (b) Jsou-li A, B, C symetrické, potom je nutně i relace $A \setminus (B \triangle C)$ symetrická. [3 body]
- (c) Jsou-li A, B, C tranzitivní, potom je nutně i relace $A \setminus (B \triangle C)$ tranzitivní. [2 body]