

תיקון שאלה 3:

27 בינואר 2016

נתבונן בקבוצה $A = \{1, 2, 3, 4\}$, וביחס $E = \{(1, 2), (3, 4)\}$ שהוא בוודאי טרנזיטיבי. נשים לב שלמשל $(\{1, 4\}, \{2, 3\}) \in F$ (בזכות העובדה $(1, 2) \in E$), בנוסף $(\{2, 3\}, \{1, 4\}) \in F$ (בזכות $(3, 4) \in F$), אבל $(\{2, 3\}, \{2, 3\}) \notin F$ וכן $(\{1, 4\}, \{1, 4\}) \notin F$. לכן F לא טרנזיטיבי.