

Termín na odovzdanie: pondelok 26. októbra 2020. (Najneskôr však do cvičení – aby sme sa, ak bude o to záujem, mohli na konzultáciách po cvičení porozprávať o riešení d.ú.)

A

Je relácia $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; |x| \geq |y|\}$ na množine $M = \mathbb{R}$ reflexívna, symetrická, tranzitívna? (Svoju odpoveď v každej z troch častí jasne označte a uveďte aj zdôvodnenie – buď vysvetlenie prečo daná vlastnosť platí alebo konkrétny kontrapríklad!)

B

Je relácia $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; x+y \geq 0\}$ na množine $M = \mathbb{R}$ reflexívna, symetrická, tranzitívna? (Svoju odpoveď v každej z troch častí jasne označte a uveďte aj zdôvodnenie – buď vysvetlenie prečo daná vlastnosť platí alebo konkrétny kontrapříklad!)

C

Je relácia $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; xy \geq 0\}$ na množine $M = \mathbb{R}$ reflexívna, symetrická, tranzitívna? (Svoju odpoveď v každej z troch častí jasne označte a uveďte aj zdôvodnenie – buď vysvetlenie prečo daná vlastnosť platí alebo konkrétny kontrapříklad!)

D

Je relácia $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; |x - y| \leq 1\}$ na množine $M = \mathbb{R}$ reflexívna, symetrická, tranzitívna? (Svoju odpoveď v každej z troch častí jasne označte a uveďte aj zdôvodnenie – buď vysvetlenie prečo daná vlastnosť platí alebo konkrétny kontrapříklad!)

A: DB, AB, JG, DKa, SS, AP, ,

B: VČ, LM, BSN, VAR, VDT, DZai,

C: PC, TF, DKo, MN, DZah, MZ,

D: PJ, GC, SF, VL, ET, MR, ,