

Příklady ke cvičení

Příklad 1: Buďte R a S reflexivní relace na téže množině. Které z následujících relací jsou také reflexivní?

- a) $R \cup S$
- b) $R \cap S$
- c) $R \setminus S$
- d) $R \Delta S$
- e) R^{-1}

Příklad 2: Buďte R a S symetrické relace na téže množině. Které z následujících relací jsou také symetrické?

- a) $R \cup S$
- b) $R \cap S$
- c) $R \setminus S$
- d) $R \Delta S$
- e) R^{-1}

Příklad 3: Buďte R a S transitivní relace na téže množině. Které z následujících relací jsou také transitivní?

- a) $R \cup S$
- b) $R \cap S$
- c) $R \setminus S$
- d) $R \Delta S$
- e) R^{-1}

Příklad 4: Určete maximální možný počet různých množin, které lze získat pomocí operací průniku a sjednocení.

- a) ze dvou počátečních množin
- b) ze tří počátečních množin

Příklad 5: Určete maximální možný počet různých množin, které lze získat pomocí operací průniku a sjednocení a množinový rozdíl ze dvou počátečních množin.