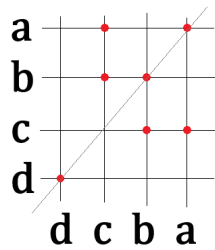


Příklad 1. Rozhodněte a zdůvodněte, zda je následující relace reflexivní, symetrická, tranzitivní nebo slabě antisymetrická

$$X = \{a, b, c, d\}, R = \{(a, a), (a, c), (b, b), (b, c), (c, a), (c, b), (d, d)\}$$

- R není reflexivní, neboť c není v relaci samo se sebou.
- R je symetrická, patrné z obrázku:



- R není tranzitivní - protipříklad: $cRb \wedge bRc \not\Rightarrow cRc$
- R není antisymetrická - protipříklad: $cRb \wedge bRc \not\Rightarrow c = b$