

- Jestliže X je n -prvková množina, kolik existuje relací na X ?
- Kolik z nich je reflexivních?
- Kolik z nich je symetrických?
- Kolik existuje částečných uspořádání na dvouprvkové množině? Kolik na tříprvkové? Jak vypadají jejich Hasseho diagramy?
- Necht M je množina všech uspořádaných trojic přirozených čísel. Pro následující relace na M určete, zda jsou reflexivní, zda jsou tranzitivní a zda jsou antisymetrické.
 - a) Relace \preceq_1 je definovaná takto: $(a, b, c) \preceq_1 (a', b', c')$, právě když $a + b + c \leq a' + b' + c'$.
 - b) Relace \preceq_2 je definovaná takto: $(a, b, c) \preceq_2 (a', b', c')$, právě když $a \leq a'$ nebo $b \leq b'$ nebo $c \leq c'$.
 - c) Relace \preceq_3 je definovaná takto: $(a, b, c) \preceq_3 (a', b', c')$, právě když $a \leq a'$.