

Relace, ekvivalence a uspořádání

Reflexivní relace

Mějme relaci R na množině A , tedy $R \subseteq A \times A$. Řekneme, že relace je **reflexivní**, pokud platí:

$$\forall a \in A : aRa$$

tedy alternativním zápisem:

$$\forall a \in A : (a; a) \in R$$

Co se týče zajímavých faktů pro reflexivní relace, tak platí:

- Pokud máme graf relace, tak reflexivnost poznáme tak, že v každém bodě je smyčka.
- Pokud máme matici relace, tak reflexivnost poznáme tak, že má matice jedničky na diagonále.
- Pokud máme reflexivní relace $R_1; R_2$, tak:
 - $R_1 \cup R_2; R_1 \cap R_2$ - je vždy reflexivní
 - $R_1 \setminus R_2; R_2 \setminus R_1$ - není nikdy reflexivní