

Chiusura riflessiva e transitiva

leo

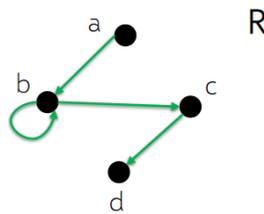
January 23, 2023

Data una relazione $R \subseteq S$. La chiusura riflessiva e transitiva di R è la più piccola relazione transitiva e riflessiva R' su S che contiene R .

$$R_{refl-trans} = R_{trans} \cup I_S$$

1 Esempio

$$S = \{a, b, c, d\}, R \subseteq S^2$$
$$R = \{\langle a, b \rangle, \langle b, b \rangle, \langle b, c \rangle, \langle c, d \rangle\}$$



$$R_{refl-trans} = \{\langle a, a \rangle, \langle a, b \rangle, \langle a, c \rangle, \langle a, d \rangle, \langle b, b \rangle, \langle b, c \rangle, \langle b, d \rangle, \langle c, c \rangle, \langle c, d \rangle, \langle d, d \rangle\}$$

