

# Raggiungibilità

Dato un automa  $\mathcal{A} = (S, T, F)$  sull'alfabeto  $A$ , per ogni stringa  $w \in A^*$  si definisce la relazione:

$$T_a = \{(x, y) \mid ((a, x), y) \in T\} \subseteq S \times S.$$

Per le stringhe  $w \in A^*$  definiamo  $T_w \subseteq S \times S$ :

- $T_\epsilon = id_S$
- $T_{aw} = T_a; T_w$

Se  $(x, y) \in T_w$  lo stato  $y$  è raggiungibile da  $x$  con la stringa  $w$ .