

Erzeugte Unter-LTS

Für $A = (Q, (\xi_a))$, $P \subset Q$ bezeichnet $\langle P \rangle$ das

kleinste Unter-LTS R von Q mit $P \subset R$

Es gilt

$$\langle P \rangle = \bigcup_j P_j \quad \text{mit} \quad \begin{cases} P_0 & = P \\ P_{j+1} & = \{p' \mid \exists p \in P_j, a \in I. p \xrightarrow{a} p'\} \end{cases}$$

Abzählbarkeit

Menge X (höchstens) abzählbar \iff ex. $f : \mathbb{N} \rightarrow X$ surj.

Abzählbare Vereinigungen abzählbarer Mengen sind abzählbar,

d.h. J abz., X_j abz. f.a. $j \in J \implies \bigcup_{j \in J} X_j$ abz.