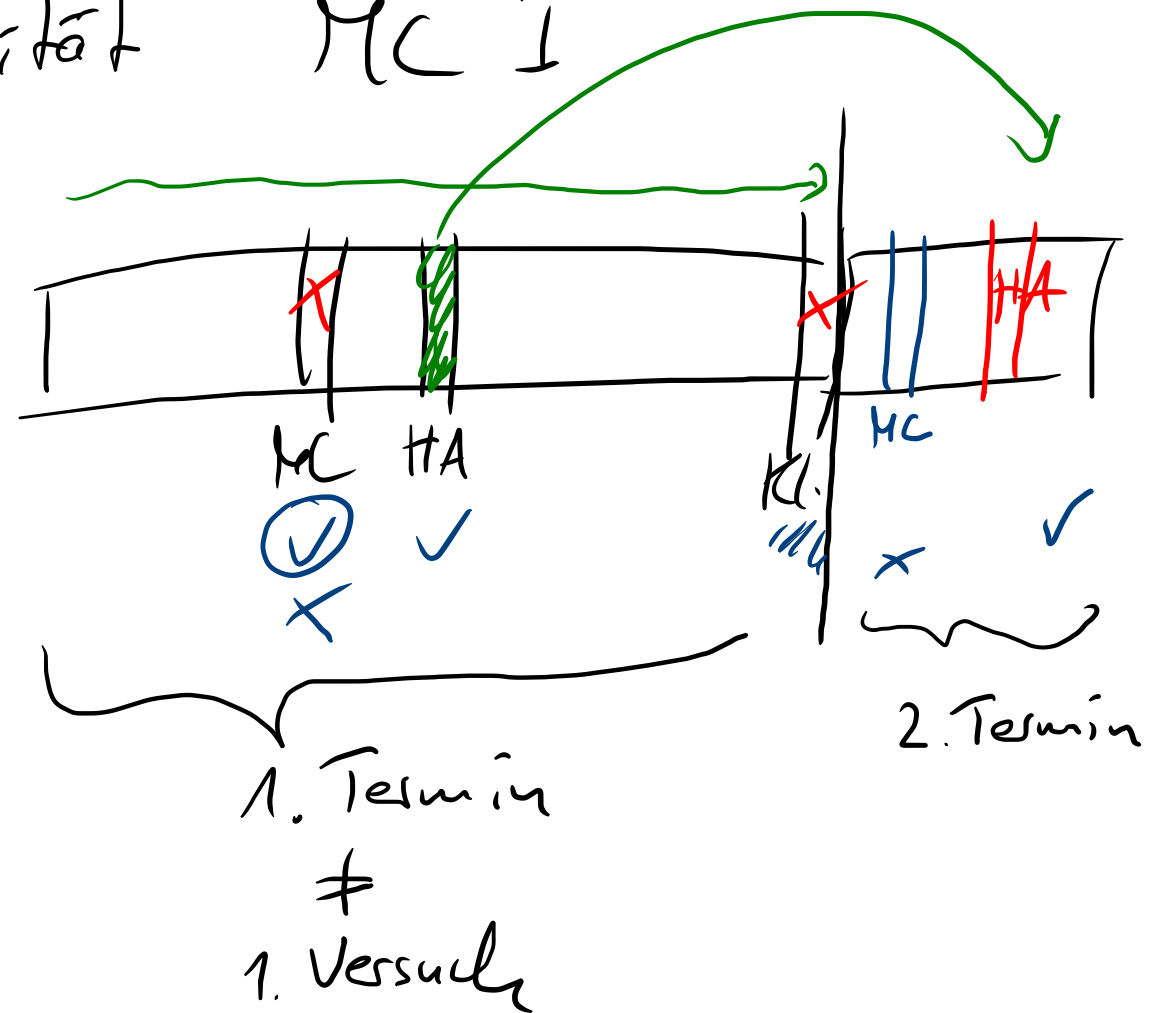


Berechnbarkeit & Komplexität MC I

Orga
Prüfung

1. MC -Test
2. HA
3. Klausur



TODO: ISIS-post zur Bewertung des MC-Tests

DFA

NFA

$TM = DTM$

$\neq NTM$

hält immer
akzeptiert / akzeptiert nicht

kann endlos laufen

akz / akz nicht

halten in
nicht-Endzustand

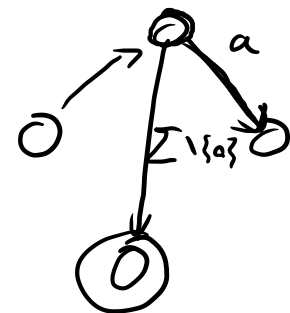
halten nicht

$L \text{ Akz: } \forall w \in \Sigma^* \quad w \in L \Rightarrow \text{halten in akz. Endzustand}$

$L \text{ Entscheiden: } \text{---}$

$\forall w \in \Sigma^* \quad w \in L \Rightarrow \text{hält in akz. Endzustand}$
 $w \notin L \Rightarrow \text{hält in nicht-akz. Zustand}$

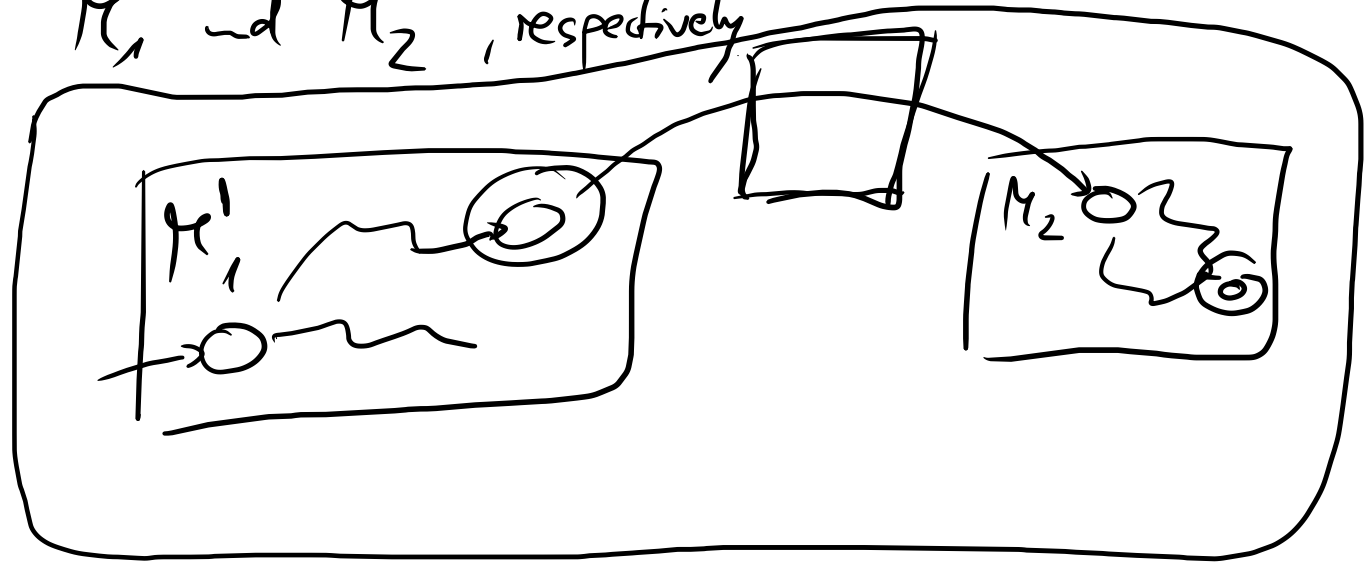
Funktionen berechnen



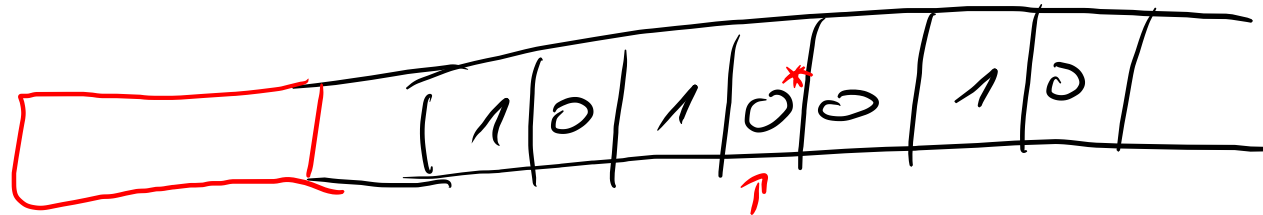
Abschluss von \mathcal{M} -akzeptierbare Sprache

L_1, L_2 akzeptiert von TM M_1 und M_2 , respectively

$L_1 \cap L_2$:

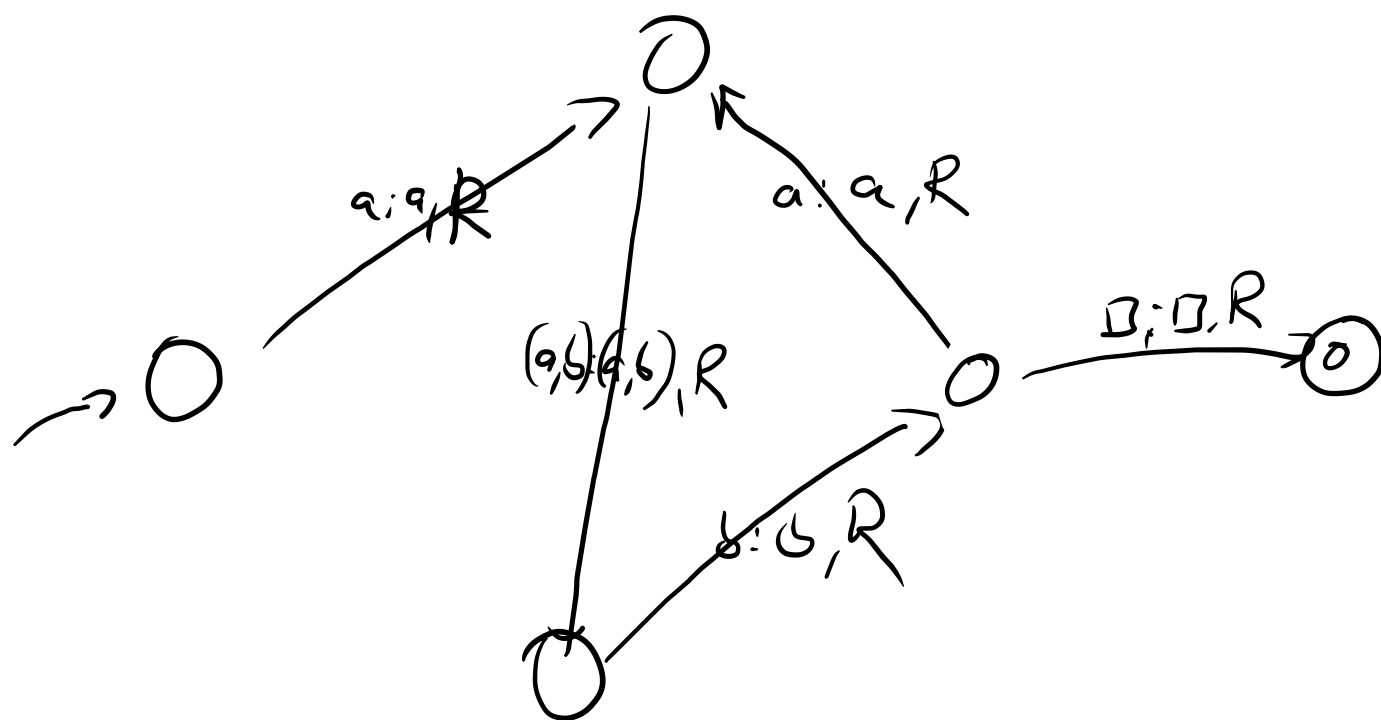


0, 1, 0*, 1*



$L_1 \cup L_2$:

$L_1 \setminus L_2$:



101001100
↑

$$\underline{\{a^n b^n \mid n \geq 0\}} = \underline{\{a^n b^m \mid n \geq 0, \underline{n \neq m}\}}$$

$$\underline{0121} \vdash_n^1 \underline{0210}$$