

Name: Thilo Metzlauff

Matr.: 406247

Name: Mats Frenk

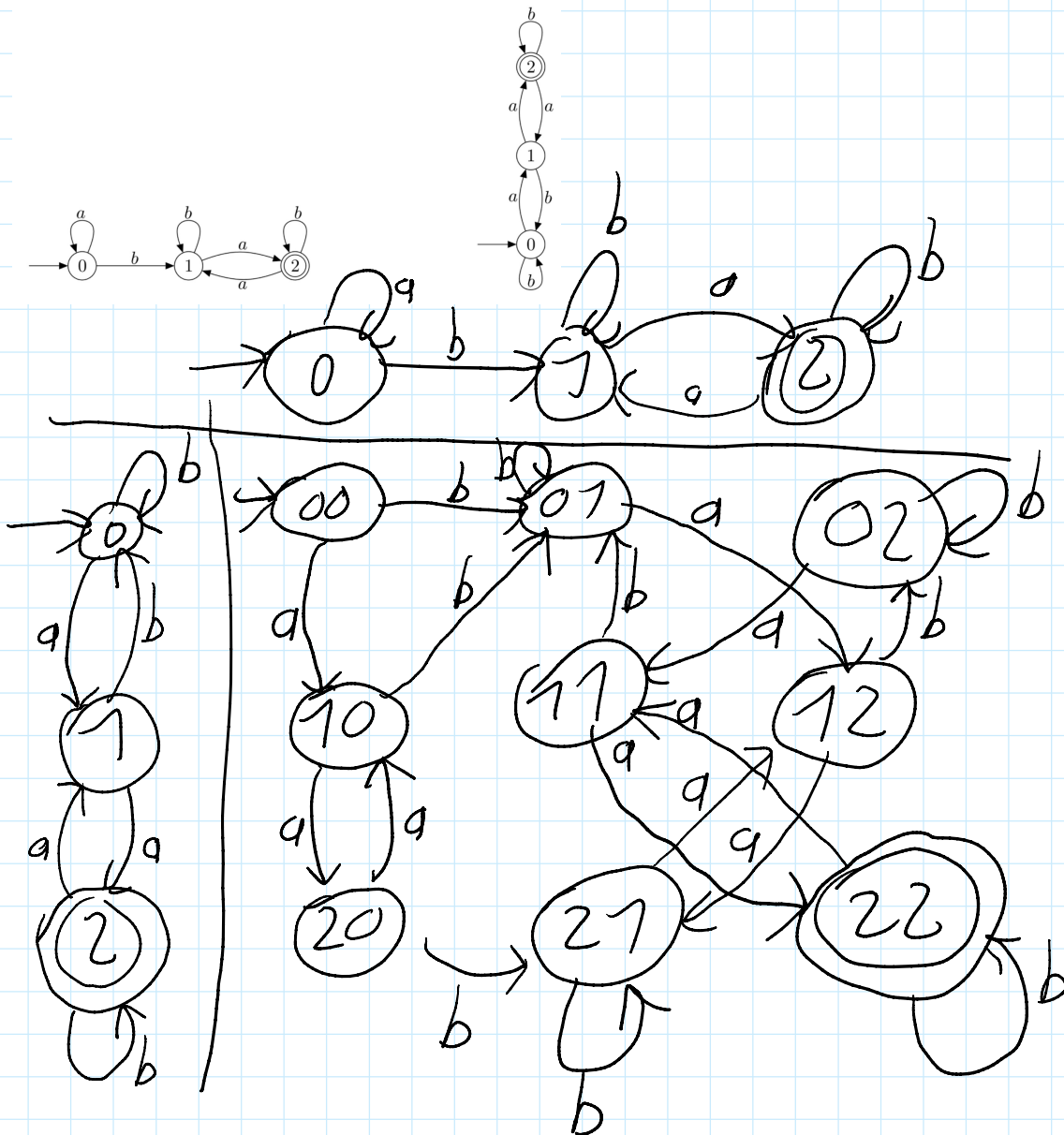
Matr.: 393702

Gruppe: 3

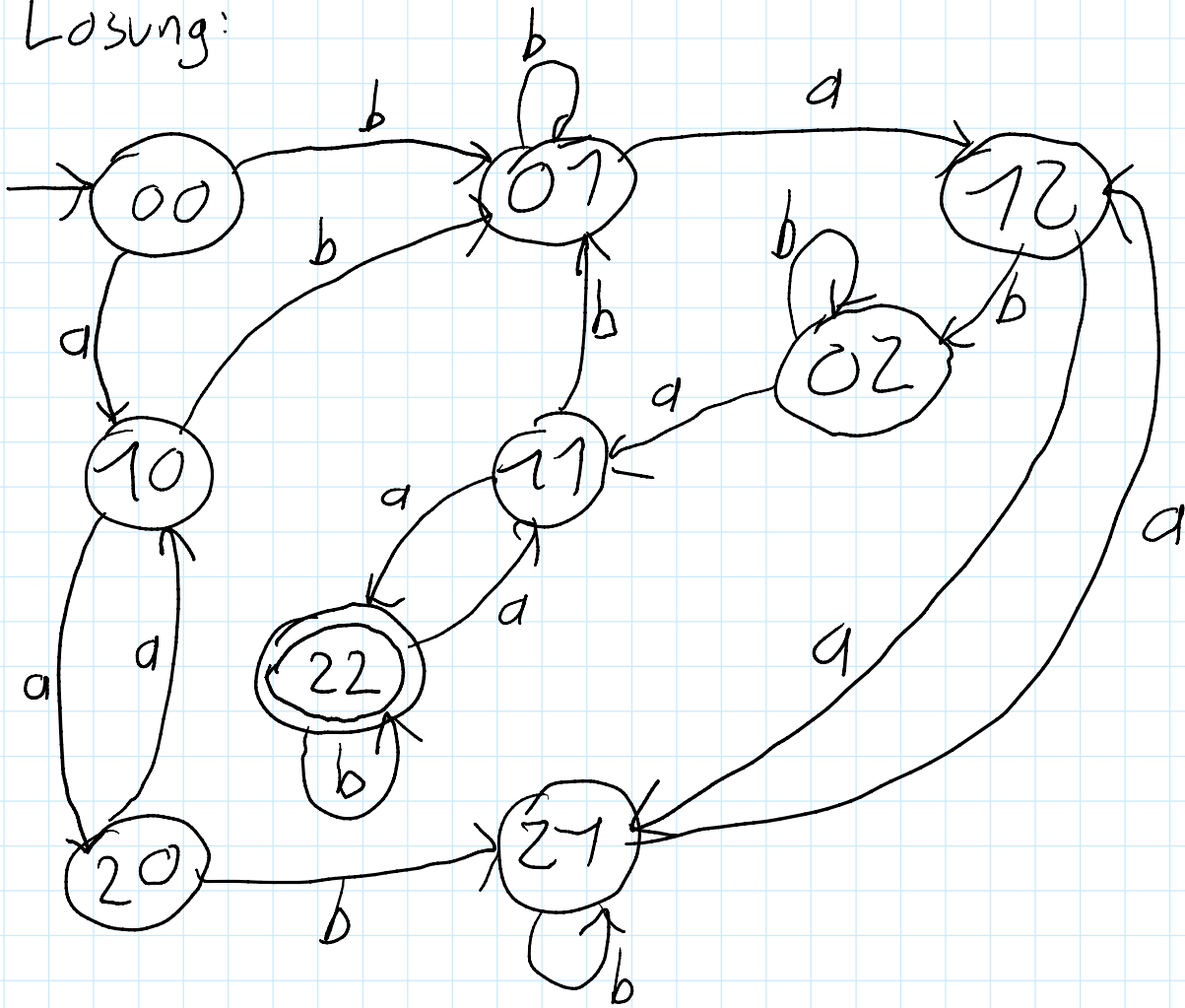
Name: René van Emelen

Matr.: 406008

H4



Lösung:



H5

Aufgabe H5 (10 Punkte)

Sei $L \subseteq \Sigma^*$ eine Sprache und $a \in \Sigma$. Der deterministische endliche Automat A erkenne die Sprache aL . Beweisen Sie, dass dann ein DFA B existiert, der die Sprache L erkennt.

Sei $aL = \{w \in \Sigma^* \mid \hat{\delta}(\delta(q_0, a), w) \in F\}$

Sei nun $z_0 = \delta(q_0, a)$ Anfangszustand von DFA B .

Dann existiert ein DFA $B = \{w \in \Sigma^* \mid \hat{\delta}(z_0, w) \in F\}$ der die Sprache L erkennt.

H6

