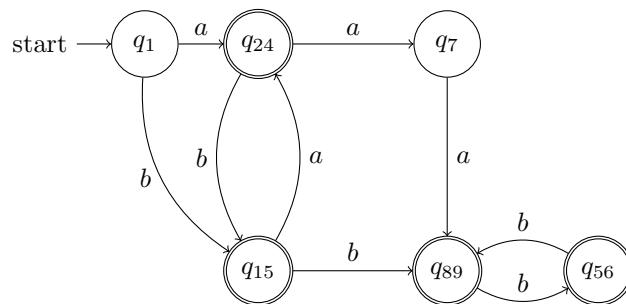


# Theo 1 Abgabe 2

Nick Daiber

November 11, 2024

**1**



**2**

**a**

Es wird angenommen, dass ein DFA  $A$  mit  $L(A) = \Lambda$  existiert. Da  $A$  nur einen Endzustand hat gilt  $|F| = 1$ . Da  $\varepsilon \in \Lambda$  ist  $F = \{q_0\}$ . Da  $a \in \Lambda \Rightarrow \delta(q_0, a) \wedge b \in \Lambda \Rightarrow \delta(q_0, b) \Rightarrow ab \in L(A)$

Da  $ab \notin \Lambda$  gibt es keinen DFA mit nur einem Endzustand zur Sprache  $\Lambda$

**b**

