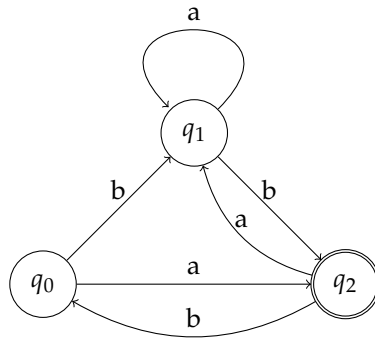


Grammatik aus Automat

Sei $M = (\{q_0, q_1, q_2\}, \{a, b\}, \sigma, q_0, \{q_2\})$ ein endlicher Automat. Die Übergangsfunktion sei wie in dem unten abgebildeten Diagramm definiert.



- (a) Gebe eine reguläre Grammatik G an, sodass $L(G) = L(M)$ gilt.
- (b) Überlege dir ein systematisches Verfahren, um einen deterministischen endlichen Automaten in eine reguläre Grammatik umzuwandeln.