

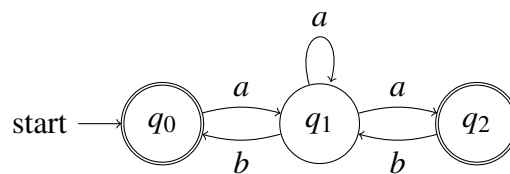
Automaten, Sprachen, Berechenbarkeit

Sommersemester 2012

5. Übungsblatt

Aufgabe 1 (NEA \rightarrow DEA)

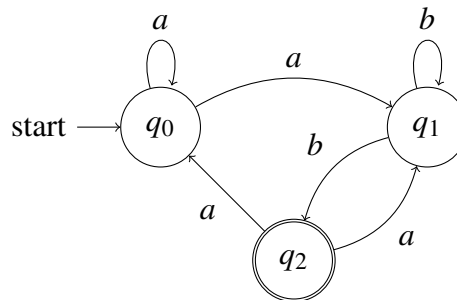
Gegeben sei ein NEA M_n durch



Konstruieren Sie einen äquivalenten DEA und geben Sie dessen Überföhrungsfunktion als Tabelle und als Graph an.

Aufgabe 2 (NEA \rightarrow DEA)

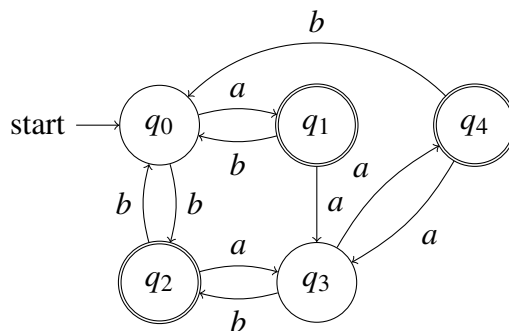
Gegeben sei ein NEA M_n durch seinen Graphen



Geben Sie einen äquivalenten DEA M und die akzeptierte Sprache $L(M)$ an.

Aufgabe 3 (Fass dich kurz und sag mir, was du kannst)

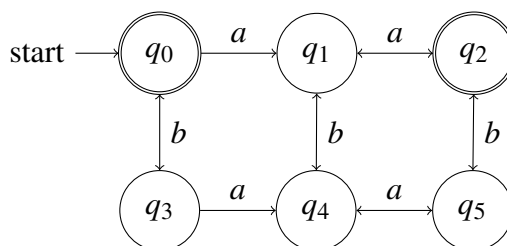
Minimieren Sie folgenden DEA M



und bestimmen Sie seine Sprache über $\Sigma = \{a, b\}$.

Aufgabe 4 (DEA \rightarrow Min)

Geben Sie zu folgendem DEA M den Graphen eines Minimal-DEA an.



Besprechung am Mittwoch, 23. Mai, in der Übung.