

Übungen zu
Theoretische Informatik für Medieninformatiker
Blatt 4

Präsenzaufgaben:

Aufgabe P-8: Gegeben sei der folgende DEA.

	0	1
$\rightarrow q_1$	q_2	q_1
$* q_2$	q_2	q_2

Konstruieren Sie die Ausdrücke $R_{i,j}^{(k)}$ für alle Zustände i, j, k .

Hausaufgaben:

Aufgabe H-8: Konstruieren Sie mit der in der Vorlesung beschriebenen Methode einen ϵ -NEA, der die Sprache erkennt, die durch den regulären Ausdruck $00(0+1)^*$ definiert wird.

Aufgabe H-9: Gegeben Sei der folgende DEA A .

	0	1
$\rightarrow q_1$	q_2	q_1
q_2	q_3	q_1
$* q_3$	q_3	q_2

Konstruieren Sie die Ausdrücke $R_{i,j}^{(k)}$ für alle Zustände i, j und $k \leq 2$, sowie daraus einen regulären Ausdruck, der die von A akzeptierte Sprache beschreibt.

Abgabe der Hausaufgaben: Dienstag, 9. 6. 2009, 14¹⁵ Uhr.