

Übungen zur Vorlesung Theoretische Informatik Blatt 4

Abgabe: in der kommenden Vorlesung

Aufgabe 1:

Beweisen Sie: DA ist gegen Durchschnittsbildung abgeschlossen.

Aufgabe 2:

- Geben Sie einen echt nichtdeterministischen endlichen Akzeptor A an, der genau die Wörter über dem Alphabet $\{a,b\}$ akzeptiert, die aba als Teilwort enthalten. "Echt" heißt hier: Der Akzeptor soll *nicht* deterministisch sein.
- Bestimmen Sie einen zu A äquivalenten deterministischen endlichen Akzeptor, der die gleiche Sprache akzeptiert.

Aufgabe 3:

Welche Sprache wird durch folgenden deterministischen endlichen Akzeptor $A = (\{0,1\}, \{p,q,r\}, p, \{p,q\})$ akzeptiert, wobei δ gegeben ist durch folgende Tabelle:

	0	1
p	p	q
q	r	q
r	r	r