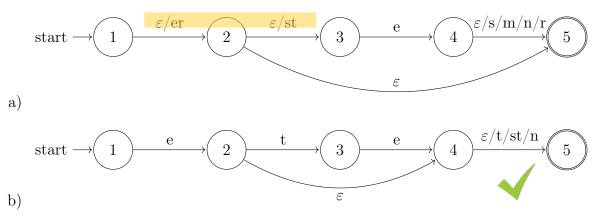
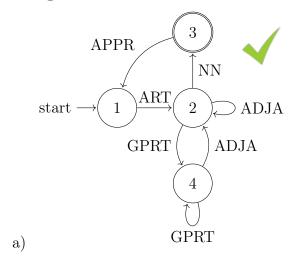
Einführung in die Computerlinguistik – 2. Übungsblatt

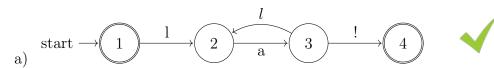
Aufgabe 2.1 Endliche Automaten und Morphologie



Aufgabe 2.2 Endliche Automaten und Syntax



Aufgabe 2.3 Formale Schreibweise von Automaten



b) $L = \{la(la)^n!, \ \varepsilon \mid n \in \mathbb{N}\}$ Das kürzeste akzeptierte Wort hat die Länge 0. Das längste akzeptierte Wort hat die Länge 2n'+3, wobei n' die größtmögliche Anzahl von n ist.

c) Erste Möglichkeit: $\Delta = \{\langle 1, l, 2 \rangle, \langle 2, a, 3 \rangle, \langle 3, l, 2 \rangle, \langle 3, !, 4 \rangle, \langle 3, \varepsilon, 4 \rangle\}$ Zweite Möglichkeit: $\Delta = \{\langle 1, l, 2 \rangle, \langle 2, a, 3 \rangle, \langle 3, l, 2 \rangle, \langle 3, !, 4 \rangle, \langle 3, \varepsilon, 1 \rangle\}$ Dritte Möglichkeit: $F = \{1,4,3\}$

- d) $\Delta = \{\langle 1, l, 2 \rangle, \langle 2, a, 3 \rangle, \langle 3, l, 2 \rangle, \langle 3, !, 4 \rangle, \langle 3, a, 3 \rangle\}$
- e) Wir haben Tutorial fertig gemacht und einige Rätsel gelöst. Reguläre Ausdruck: $(la)^+!$