

TI Tutorium 10

Philip Häusler

2. Februar 2009

1 Aus Katalog 1: Sprachen

1.1 Reg. Sprachen

$\{a\}^*$, Endliche Automaten, reg. Ausdrücke, rechtslineare Grammatiken

1.2 Kontextfreie Sprachen

$\{a^i b^i \mid i \in \mathbb{N}\}$, Kellerautomaten, kontextfreie Grammatiken

1.3 Alle Sprachen

$\{a^i b^j c^i d^j \mid i, j \in \mathbb{N}\}$

$\{a^{2^n} \mid n \in \mathbb{N}\}$

$\{a^i b^i c^i \mid i \in \mathbb{N}\}$

2 Reguläre Sprachen über I

$\{\lambda\}, \{x\}$ für jede $x \in I, \emptyset$

L_1, L_2, L : reg. Sprachen, dann

$L_1 \cdot L_2, L_1 \cup L_2, L^*$

3 Aus Katalog 2: Konkatenation

Assoziativgesetz: $(u \cdot v) \cdot w = u \cdot (v \cdot w)$

Kommutativgesetz: $u \cdot v = v \cdot u$