

Info III Tutorium

Thomas Pajor



Fakultät für **Informatik**

ITI Sanders

14. November 2006



Übungsblatt 1

- ▶ Aufgabe 1a – 2P
- ▶ Aufgabe 1b – 1P
- ▶ Aufgabe 1c – 1P
- ▶ Aufgabe 2 – 11P

⇒ 15 Punkte insgesamt



Aufgabe 1

Aufgabe

Sei $\Sigma := \{a, b, c\}$. Konstruieren Sie einen endlichen Automaten \mathcal{A} , der folgende Sprache akzeptiert:

$$L := \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ endet mit } a(bc)^k, k \geq 1\}$$

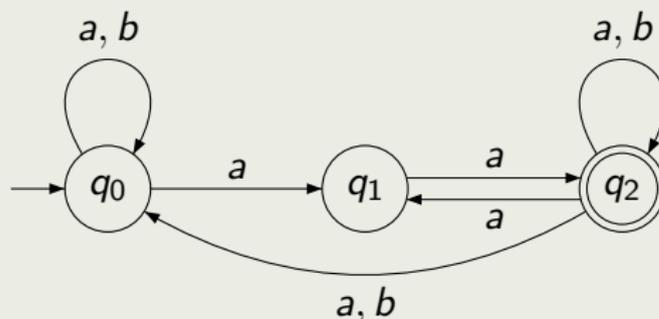
Der Automat muss nicht notwendigerweise deterministisch sein.



Aufgabe 2

Aufgabe

Gegeben sei folgender nichtdet. endl. Automat \mathcal{A} über $\Sigma := \{a, b\}$



- (a) Was ist die von \mathcal{A} akzeptierte Sprache $L(\mathcal{A})$?
- (b) Geben Sie einen äquivalenten deterministischen Automaten $\tilde{\mathcal{A}}$ durch Potenzmengenkonstruktion an.