

# **FGI-2 Aufgabenblatt 03**

Sabrina Buczko 6663234, Julian Deinert 6535880, Rafael Heid 6704828

Gruppe 06

## 3

### 3.3

#### 3.3.1

$$L(A_1) = \{\lambda\}oder(\{a, c\} \cdot \{b\})^*$$

$$L(A_2) = \{a, c\} \cdot \{b\}^* \cdot \{a, c\} \cdot \{a\}^* \cdot (\{b\} \cdot \{a, c\} \cdot \{b\}^* \cdot \{a, c\} \cdot \{a\}^*)^*$$

$$L^\omega(A_1) = (\{a, c\} \cdot \{b\})^\omega$$

$$L^\omega(A_2) = (\{a, c\} \cdot \{b\}^* \cdot \{a, c\} \cdot \{a\}^* \cdot \{b\})^\omega$$

#### 3.3.2

#### 3.3.3

### 3.4