## Aufgaben zu deterministischen endlichen Automaten (DEA) und regulären Sprachen

- Erstelle einen DEA, der nur Wörter akzeptiert, die mit 00 beginnen und mit 11 enden. Dazwischen können eine beliebige Anzahl von Nullen und Einsen stehen.
- 2. Erstelle einen DEA für die Sprache aller Wörter über dem Alphabet {a, b, c}, in denen alle drei Zeichen des Alphabets mindestens einmal vorkommen.
- 3. Erstelle einen DEA, der nur Wörter über dem Alphabet {0, 1} akzeptiert, die das Teilwort 0101 enthalten.
- 4. Erstelle einen DEA, der nur Wörter über dem Alphabet {0, 1} akzeptiert, die das Teilwort 01001 nicht enthalten.
- 5. Erstelle einen DEA, der nur Wörter über dem Alphabet {a, b} akzeptiert, die als vorletzten Buchstaben ein b besitzen.
- 6. Erstelle einen DEA, der nur Wörter über dem Alphabet {a,b,c} akzeptiert, die als drittletzten Buchstaben eine a besitzen (knifflig).