

Aufgabenblatt 4

Abgabetermin Mittwoch, 23.11. um 8 Uhr

Aufgabe 1 Konstruieren Sie jeweils einen DEA, NEA oder NEA/ ϵ , der die folgenden Sprachen über $\Sigma = \{0,1\}$ akzeptiert:

- $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ enthält } 01\}$
- $L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ enthält nicht } 01\}$
- $L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w|_1 \text{ ist gerade}\}$
- $L_3 = \{1^n 0^m 10 \mid n \geq 0, m \geq 0\}$
- $L_4 = \{1^n 0^m \mid n \geq 0, m \geq 0\} \cup \{0^n 1^m \mid n \geq 0, m \geq 0\}$

Aufgabe 2 Führen Sie die Transformation NEA \rightarrow DEA für den untenstehenden Automaten durch.

