

4. Übungsblatt

1. In den Programmiersprachen C++ und Java werden Oktalkonstanten durch eine führende 0 und Hexadezimalkonstanten durch den Präfix 0x markiert. Geben Sie zwei DEAs M_1 und M_2 mit totalen Überföhrungsfunktionen vollständig an, so dass gilt:

$$\begin{aligned} L(M_1) &=_{\text{def}} \{w \mid w \text{ ist eine Oktalkonstante}\} \text{ und} \\ L(M_2) &=_{\text{def}} \{w \mid w \text{ ist eine Hexadezimalkonstante}\}. \end{aligned}$$

Geben Sie dazu die Überföhrungsfunktion auch in Tabellenform an, und zeichnen Sie zusätzlich eine graphische Darstellung der Automaten M_1 und M_2 .

Besprechung der Aufgaben am 11. Mai 2016 in den jeweiligen Übungsgruppen.