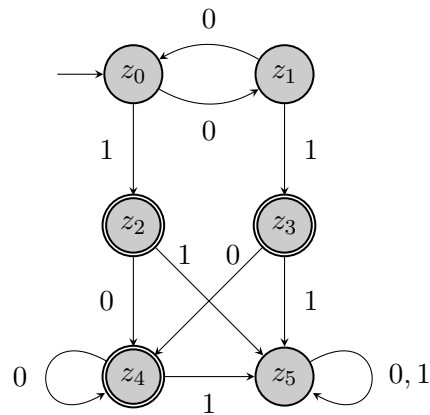


Aufgabenblatt 5

<http://image.informatik.htw-aalen.de/~thierauf/>

1. Minimieren Sie den abgebildeten DFA M .



2. In der Vorlesung haben wir gesehen, wie man die Äquivalenz von DFAs algorithmisch testet. Geben Sie (verbale Beschreibungen von) Algorithmen an, die folgende Problemstellungen für reguläre Sprachen A und B entscheiden. Die Eingabe erfolgt dabei durch DFAs M_A und M_B für A und B .

- | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------|
| a) $A = \Sigma^*$, | c) $A \subseteq B$, | e) A ist unendlich |
| b) $A = \emptyset$, | d) $A^* \subseteq B^*$. | |