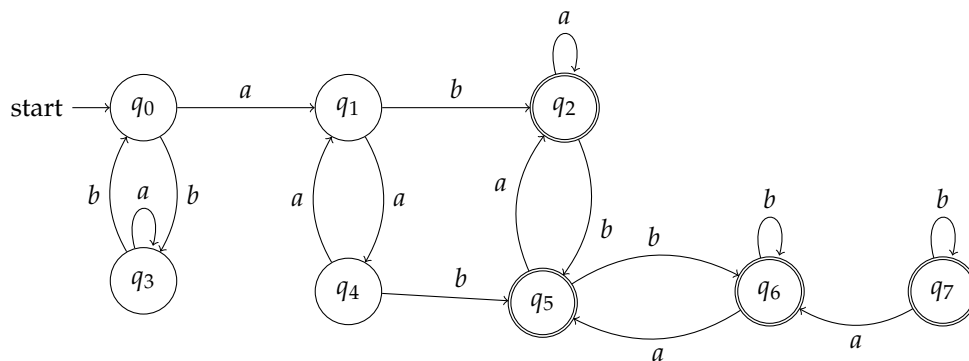


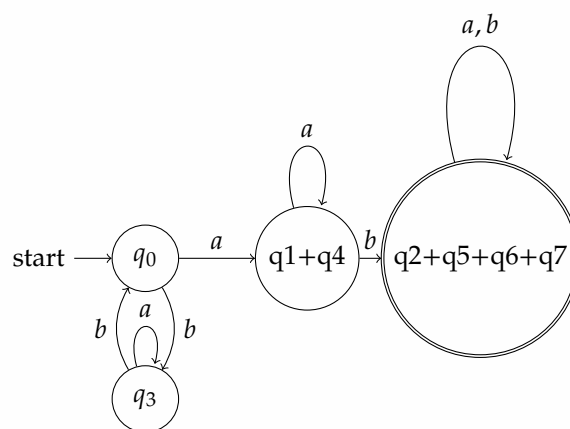
Staatsexamen 46115 / 2021 / Frühjahr / Thema Nr. 1 / Teilaufgabe Nr. 1 / Aufgabe Nr. 3

Aufgabe 3 [Minimierung von Endlichen Automaten]

Betrachten Sie den unten gezeigten deterministischen endlichen Automaten, der Worte über dem Alphabet $X = a, b$ verarbeitet. Bestimmen Sie den dazugehörigen Minimalautomaten, d. h. einen deterministischen endlichen Automaten, der die gleiche Sprache akzeptiert und eine minimale Anzahl an Zuständen benutzt. Erläutern Sie Ihre Berechnung, indem Sie z. B. eine Minimierungstabelle angeben.



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: flaci.com/Ah5v10or9



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: flaci.com/Apkyuo01g

Github: [Staatsexamen/46115/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-3.tex](https://github.com/Staatsexamen/46115/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-3.tex)