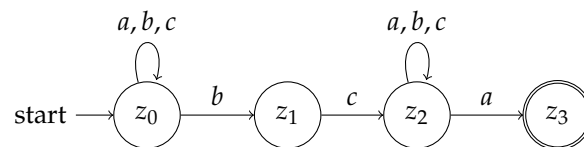


Aufgabe 2

- (a) Es sei $L \subseteq \{a, b, c\}^*$ die von dem folgenden nichtdeterministischen Automaten akzeptierte Sprache:



flaci.com/Apmac9bwc

Beschreiben Sie (in Worten) wie die Wörter aus der Sprache L aussehen.

Alle Wörter der Sprache L enthalten die Symbolfolge bc und enden auf a . Am Anfang der Wörter und vor dem letzten a können beliebige Kombination aus a, b, c vorkommen.

- (b) Benutzen Sie die Potenzmengenkonstruktion, um einen deterministischen Automaten zu konstruieren, der zu dem Automaten aus Teil (a) äquivalent ist. (Berechnen Sie nur erreichbare Zustände.)
- (c) Ist der resultierende deterministische Automat schon minimal? Begründen Sie Ihre Antwort.
- (d) Minimieren Sie den folgenden deterministischen Automaten: