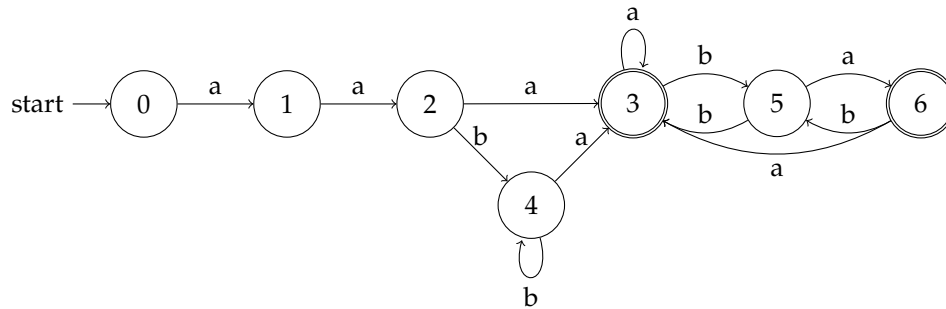


Aufgabe 3

Minimieren Sie den folgenden deterministischen Automaten mit den Zuständen $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, dem Startzustand 0 und den Endzuständen $\{3, 6\}$. Geben Sie z. B. durch die Bezeichnung an, welche Zustände zusammengefasst wurden.



0	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
1	x_3	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
2	x_2	x_2	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
3	x_1	x_1	x_1	\emptyset	\emptyset	\emptyset	\emptyset
4	x_2	x_2		x_1	\emptyset	\emptyset	\emptyset
5	x_2	x_2	x_2	x_1	x_2	\emptyset	\emptyset
6	x_1	x_1	x_1		x_1	x_1	\emptyset
	0	1	2	3	4	5	6

- x_1 Paar aus End-/ Nicht-Endzustand kann nicht äquivalent sein.
 x_2 Test, ob man mit der Eingabe zu einem bereits markiertem Paar kommt.
 x_3 In weiteren Iterationen markierte Zustände.
 x_4 ...

Übergangstabelle

