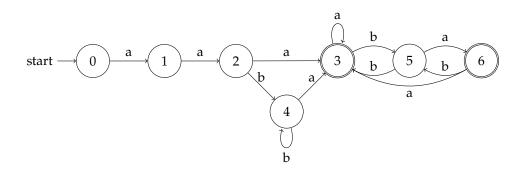
Aufgabe 3

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	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1	*3	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
2	*2	*2	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
3	*1	*1	*1	Ø	Ø	Ø	Ø
4	*2	*2		*1	Ø	Ø	Ø
5	*2	*2	*2	*1	*2	Ø	Ø
6	*1	*1	*1		*1	*1	Ø
	0	1	2	3	4	5	6

- $*^1$ Paar aus End-/ Nicht-Endzustand kann nicht äquivalent sein.
- *² Test, ob man mit Eingabe zu bereits markiertem Paar kommt.
- *³ In weiteren Iterationen markierte Zustände.

Übergangstabelle

Zustandspaar	a	b
(0, 1)	$(1,2)*^3$	(T, T)
(0, 2)	$(1,3)*^2$	(T, 4)
(0, 4)	$(1,3)*^2$	(T, 4)
(0, 5)	$(1,6) *^2$	(T, 3)
(1, 2)	$(2,3)*^2$	(T, 4)
(1, 4)	$(2,3)*^2$	(T, 4)
(1, 5)	$(2,6) *^2$	(T, 3)
(2, 4)	(3, 3)	(4, 4)
(2, 5)	(3, 6)	$(3,4)*^2$
(3, 6)	(3, 3) (3, 6)	(5, 5)
(4, 5)	(3, 6)	$(3,4)*^2$
T = Trap-Zustand = Falle		
start $\longrightarrow 0$ \xrightarrow{a} $\xrightarrow{1}$	$ \begin{array}{c} b\\ 0\\ 24 \end{array} $	$ \begin{array}{c} a \\ b \\ \hline $