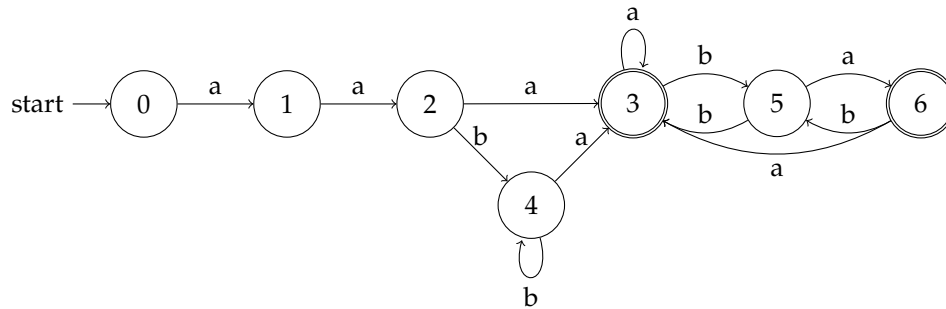


### Aufgabe 3

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	* <sup>3</sup>	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
2	* <sup>2</sup>	* <sup>2</sup>	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
3	* <sup>1</sup>	* <sup>1</sup>	* <sup>1</sup>	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
4	* <sup>2</sup>	* <sup>2</sup>		* <sup>1</sup>	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
5	* <sup>2</sup>	* <sup>2</sup>	* <sup>2</sup>	* <sup>1</sup>	* <sup>2</sup>	$\emptyset$	$\emptyset$
6	* <sup>1</sup>	* <sup>1</sup>	* <sup>1</sup>		* <sup>1</sup>	* <sup>1</sup>	$\emptyset$
	0	1	2	3	4	5	6

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

**Übergangstabelle**

