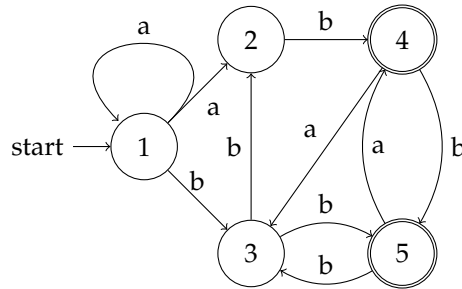


Aufgabe 1 (Komplemetieren eines NEA)

Es sei der nichtdeterministische endliche Automat $A = (\{ a, b \}, \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}, \delta, 1, \{ 4, 5 \})$ gegeben, wobei δ durch folgenden Zeichnung beschrieben ist.



Konstruieren Sie nachvollziehbar einen deterministischen endlichen Automaten A' , der das Komplement von $L(A)$ akzeptiert!

Name	Zustandsmenge	Eingabe a	Eingabe b
Z_0	$Z_0\{1\}$	$Z_1\{1,2\}$	$Z_2\{3\}$
Z_1	$Z_1\{1,2\}$	$Z_1\{1,2\}$	$Z_3\{3,4\}$
Z_2	$Z_2\{3\}$	$Z_4\{\}$	$Z_5\{2,5\}$
Z_3	$Z_3\{3,4\}$	$Z_2\{3\}$	$Z_5\{2,5\}$
Z_4	$Z_4\{\}$	$Z_4\{\}$	$Z_4\{\}$
Z_5	$Z_5\{2,5\}$	$Z_6\{4\}$	$Z_3\{3,4\}$
Z_6	$Z_6\{4\}$	$Z_2\{3\}$	$Z_7\{5\}$
Z_7	$Z_7\{5\}$	$Z_6\{4\}$	$Z_2\{3\}$