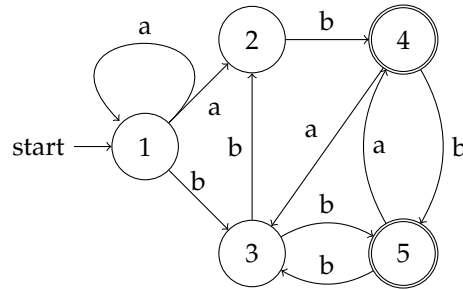


## Aufgabe 1 (Komplemetieren eines NEA)

Es sei der nichtdeterministische endliche Automat  $A = (\{a, b\}, \{1, 2, 3, 4, 5\}, \delta, 1, \{4, 5\})$  gegeben, wobei  $\delta$  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
$Z_0$	$Z_0\{1\}$	$Z_1\{1,2\}$	$Z_2\{3\}$
$Z_1$	$Z_1\{1,2\}$	$Z_1\{1,2\}$	$Z_3\{3,4\}$
$Z_2$	$Z_2\{3\}$	$Z_4\{\}$	$Z_5\{2,5\}$
$Z_3$	$Z_3\{3,4\}$	$Z_2\{3\}$	$Z_5\{2,5\}$
$Z_4$	$Z_4\{\}$	$Z_4\{\}$	$Z_4\{\}$
$Z_5$	$Z_5\{2,5\}$	$Z_6\{4\}$	$Z_3\{3,4\}$
$Z_6$	$Z_6\{4\}$	$Z_2\{3\}$	$Z_7\{5\}$
$Z_7$	$Z_7\{5\}$	$Z_6\{4\}$	$Z_2\{3\}$

