

EA2

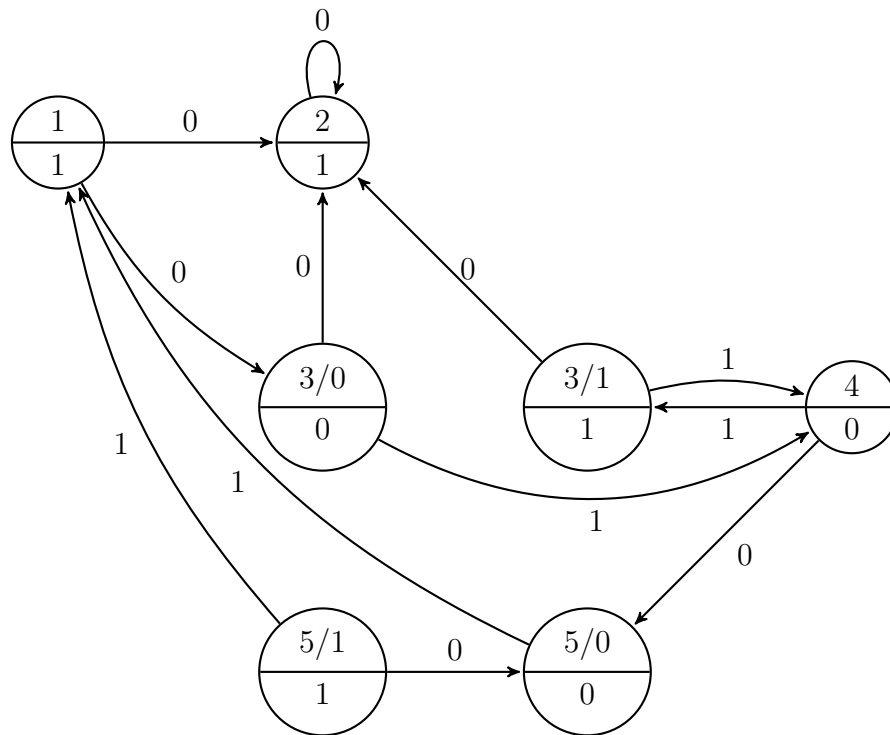
Ann-Christin Falkenreck

25. Oktober 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabe 1	1
2	Aufgabe 2	2
3	Aufgabe 3	3
4	Aufgabe 4	4

1 Aufgabe 1



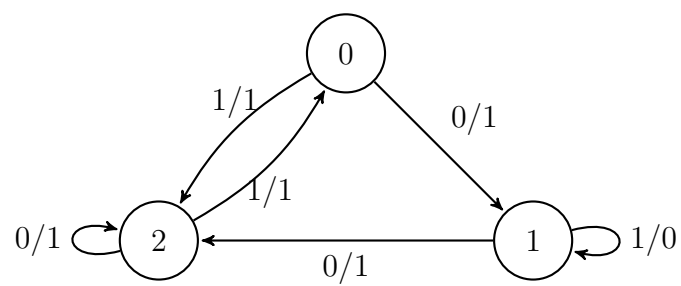
2 Aufgabe 2

Z	x	Z+	y
0	0	1	1
0	1	2	1
1	0	2	1
1	1	1	0
2	0	2	1
2	1	0	1

$$Z_0^+ = Z_2x$$

$$Z_1^+ = Z_0\bar{x} \vee Z_1x$$

$$Z_2^+ = Z_0x \vee Z_1\bar{x} \vee Z_2\bar{x}$$



3 Aufgabe 3

$Z_1 Z_0$	x	$Z_1^+ Z_0^+$	y
00	0	11	0
00	1	01	0
01	0	00	1
01	1	10	0
10	0	11	1
10	1	01	0
11	0	00	0
11	1	10	0

$$y = \overline{Z_1} Z_0 x \vee Z_1 \overline{Z_0} x$$

$$Z_1^+ = \overline{Z_1} \overline{Z_0} \overline{x} \vee x \vee Z_1 Z_0 \overline{x}$$

$$Z_0^+ = \overline{Z_1} \overline{Z_0} x \vee \overline{Z_0} \vee Z_1 \overline{Z_0} x$$

4 Aufgabe 4