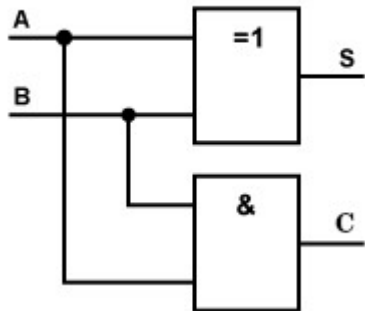


Übungsblatt 3

3.1

3.1.1

a. Rechenschaltung des Halbaddierers und Funktionstabelle



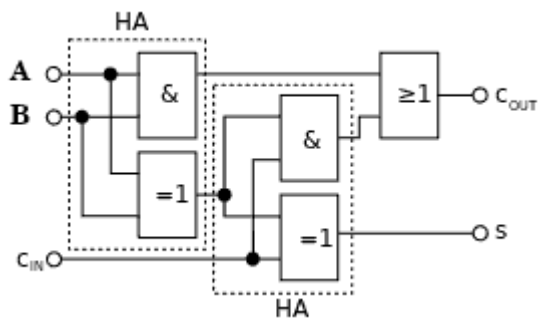
A	B	S	C
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

$$S = AB ; C = \bar{A}B + A\bar{B}$$

b. Siehe Vorlage ha.vhdl

3.1.2

a.



A	B	C _{IN}	C _{OUT}	S
0	0	0	0	0
0	0	1	0	1
0	1	0	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	1	0
1	1	1	1	1

b.Siehe Vorlage fa.vhdl