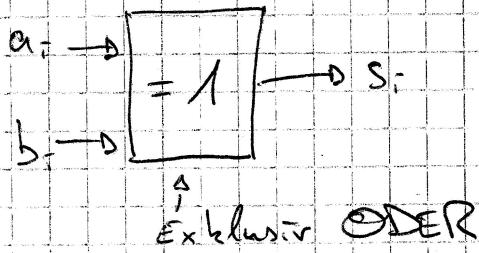
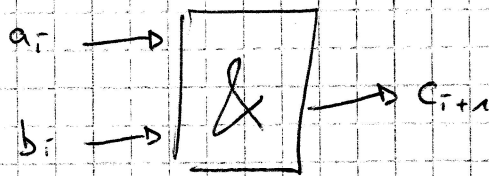


Logische Realisierung Summenstelle



$$S_i = a_i \oplus b_i$$

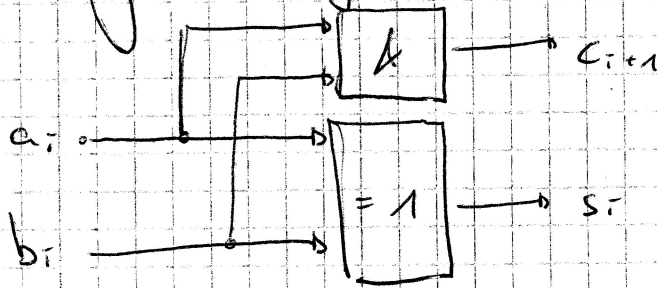
Logische Realisierung Ausgangsstelle



$$C_{i+1} = a_i \cdot b_i$$

$$C_{i+1} = a_i \wedge b_i$$

Gesamtkloze



Halbadddierer

o Additionsregeln

mit Eingangsübertrag:

Volladdierer

Stellenwert

Stellenwert

Stellenwert

Stellenwert

Stellenwert

z^i
 c_i
 0
 0
 0
 0
 1
 1
 1
 1

z^i
 a_i
 0
 0
 1
 1
 0
 0
 1
 1

z^i
 b_i
 0
 1
 0
 1
 0
 1
 0
 1

z^i
 S_i
 0
 1
 1
 0
 1
 0
 0
 1

z^{i+1}
 C_{i+1}
 0
 0
 0
 1
 0
 1
 1
 1