

Dualitätsprinzip / Shannon'sche Gesetze

duale Aussage

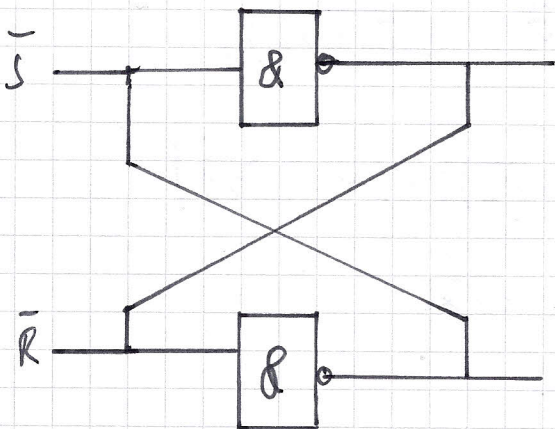
x_1	x_0	$x_1 \cdot x_0$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

 \Leftrightarrow

		$0 \leftrightarrow 1$ $0 \leftrightarrow +$
x_1	x_0	$x_1 + x_0$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

NAND - Basissystem

RS - FF



ϵ	S	R	Q	\bar{Q}
0	0	0	0	0
1	0	0	1	1
2	0	1	0	0
3	0	1	1	0
4	1	0	0	1
5	1	0	1	1
6	1	1	0	d
7	1	1	1	d

DNF \rightarrow Disjunktive Verknüpfung \rightarrow ODER - Verknüpfung

$$Y = f(x) = \bar{x}_1 \bar{x}_0 + \bar{x}_2 x_1 + x_2 x_1 x_0$$

KNF \rightarrow Konjunktive Verknüpfung \rightarrow UND - Verknüpfung

$$Y = f(x) = (x_1 + \bar{x}_0) (\bar{x}_2 + \bar{x}_1 + x_0)$$