

Wahrheitstabelle

Anzahl der Variablen:

3

Alle löschen

Alle mit 1 füllen

#	A	B	C	Ausgabe
0	0	0	0	0 1 X
1	0	0	1	0 1 X
2	0	1	0	0 1 X
3	0	1	1	0 1 X
4	1	0	0	0 1 X
5	1	0	1	0 1 X
6	1	1	0	0 1 X
7	1	1	1	0 1 X

Klicken Sie auf Schaltflächen, um Ausgabewerte festzulegen:

0

 oder 

1

 oder 

X

X stellt eine „Don't Care“-Bedingung dar (kann 0 oder 1 sein)

Vereinfachtes K-Map-Ergebnis

SOP-Form

POS-Form

AB \ C

0

1

00

0

1

01

0

1

11

1

0

10

1

0

Vereinfachter boolescher Ausdruck

A'C + AC'

Originalgruppen

Original

A'B'C + A'BC

Minterme

(1, 3)

Vereinfacht

A'C

Original

AB'C' + ABC'

Minterme

(4, 6)

Vereinfacht

AC'

Logikschaltung