

Wahrheitstabelle

Anzahl der Variablen:

4

Alle löschen

Alle mit 1 füllen

#	A	B	C	D	Ausgabe
0	0	0	0	0	01X
1	0	0	0	1	01X
2	0	0	1	0	01X
3	0	0	1	1	01X
4	0	1	0	0	01X
5	0	1	0	1	01X
6	0	1	1	0	01X
7	0	1	1	1	01X
8	1	0	0	0	01X
9	1	0	0	1	01X
10	1	0	1	0	01X
11	1	0	1	1	01X
12	1	1	0	0	01X
13	1	1	0	1	01X
14	1	1	1	0	01X
15	1	1	1	1	01X

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

CD

AB

00

01

11

10

00

0

0

1

1

01

0

1

1

0

11

X

X

X

X

10

0

0

X

X

Vereinfachter boolescher Ausdruck

B'C + BD

Originalgruppen

Original

A'B'CD' + A'B'CD + AB'CD' + AB'CD

Minterme

(2, 3, 10, 11)

Vereinfacht

B'C

Original

A'BC'D + A'BCD + ABC'D + ABCD

Minterme

(5, 7, 13, 15)

Vereinfacht

BD

Logikschaltung

© 2025 K-Map Solver. All rights reserved.

Visit us at: https://karnaughmapsolver.com