

Karnaugh-Diagramm

Anzahl der Variablen:

2

Alle löschen

Alle mit 1 füllen

A

B

0

1

0

1

0

2

1

3

0

1

0

1

1

1

1

1

Klicken Sie auf Zellen, um Werte zu ändern:

0

→

1

→

X

→

0

X

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

Vereinfachtes K-Map-Ergebnis

SOP-Form

POS-Form

A

B

0

1

0

1

0

2

1

3

0

1

0

1

1

1

1

1

Vereinfachter boolescher Ausdruck

A + B

Originalgruppen

Original

AB' + AB

Minterme

(2, 3)

Vereinfacht

A

Original

A'B + AB

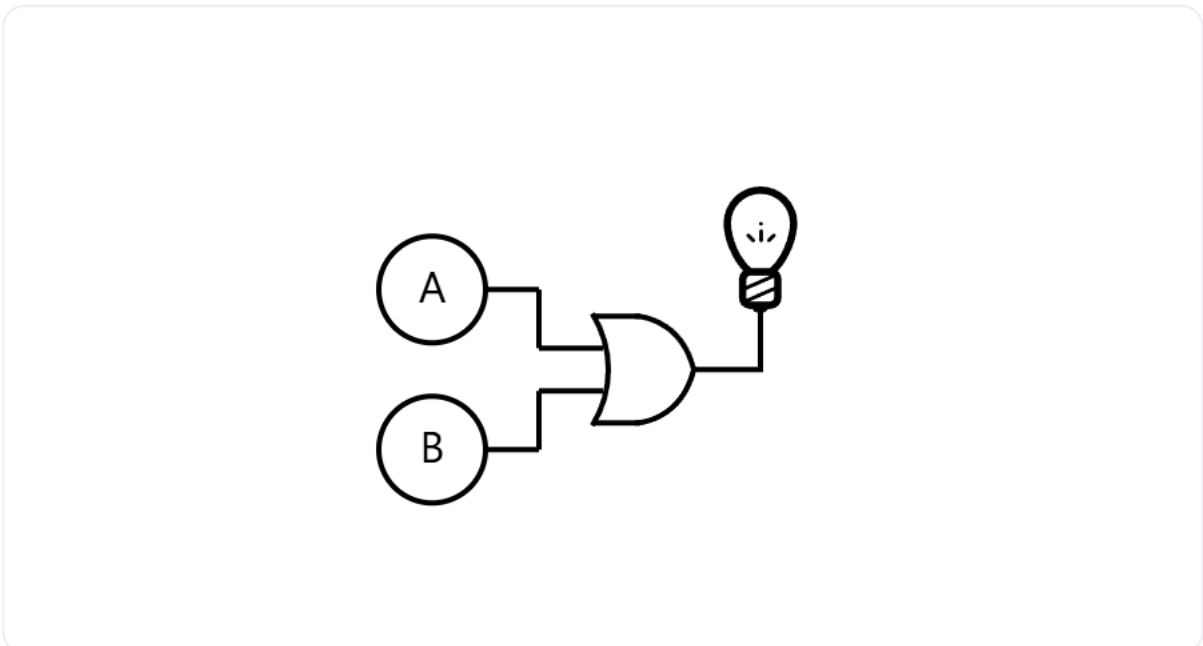
Minterme

(1, 3)

Vereinfacht

B

Logikschaltung



Wahrheitstabelle

#	A	B	Ausgabe		
0	0	0	0	1	X
1	0	1	0	1	X
2	1	0	0	1	X
3	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)

Minterme

1, 2, 3

Maxterme

0