2025/12/13 08:20 1/2 Lösung 6

## Lösung 6

## Aufgabe 1

Erstellen Sie für die Situation 2 in LogicTraffic die WHT und testen Sie das Ergebnis.

IN		ŀ	OUT	
A	В	ŀ	X	
0	0	ŀ	1	
0	1	ŀ	1	
1	0	ŀ	1	
1	1	ŀ	0	

## Aufgabe 2

Erstellen Sie für die Situation 3 in LogicTraffic die WHT und testen Sie das Ergebnis.

IN			1	OUT
A	В	C	ŀ	X
0	0	0	l	1
0	0	1	1	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	0
1	0	0	1	1
1	0	1	1	0
1	1	0	1	1
1	1	1	I	0

## Aufgabe 3

Löschen Sie für Situation 3 die Wahrheitstabelle.

Geben Sie dann im Editor folgenden Ausdruck ein:  $(\neg\)A \(\neg\)B) \(\neg\)B) \(\neg\)C$  Was stellen Sie fest?

In der WHT finden sich 5 Zeilen, die eine 1 als Ergebnis liefern. Gemäss der Theorie aus Kapitel 5 müssten demnach auch 5 Terme angeschrieben werden, nämlich

 $$$ ((\neg\) \(\neg\) \(\neg$ 

Der minimierte Ausdruck liefert aber das genau gleiche Ergebnis.

Das wird uns als nächstes interessiern!

zum Leitprogramm



Last update: 2024/03/28 modul:mathe:ma1:thema:lu04logik:aufgaben:leitprogramm:k7:l6:start https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu04logik/aufgaben/leitprogramm/k7/l6/start 14:07

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu04logik/aufgaben/leitprogramm/k7/l6/start

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/12/13 08:20