2025/11/20 12:36 1/1 Übung 5

Übung 5

Aufgabe 1

Wie viele Zeilen weist eine Wahrheitstabelle auf, wenn 4 logische Eingangsvariablen vorliegen?

Aufgabe 2

Notieren Sie sich die Wahrheitstabelle einer UND-Operation mit 3 Eingangsvariablen A, B, C und der Ausgangsvariablen X.

Aufgabe 3

Gegeben ist die folgende Wahrheitstabelle

IN		1	OUT
A	В	ŀ	С
0	0	l	0
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	l	0

Notieren Sie sich den entsprechenden Ausdruck, der die Zeilen mit der Wertigkeit 1 wieder gibt. (vergl. dazu die Theorie)

Aufgabe 4

Gegeben ist folgender Ausdruck: $X = (\neg\)A (\neg\)B (\neg\) C) (\neg\) (A (\neg\) B (\neg\)C)$

Erstellen Sie die passende Wahrheitstabelle.

zum Leitprogramm



From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma1/thema/lu04logik/aufgaben/leitprogramm/k6/u5/start

Last update: 2024/03/28 14:07

