

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			OUT
A	B	C	
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	0	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: $X = (\neg A \wedge \neg B \wedge C) \vee (A \wedge B \wedge \neg C)$

Erstellen Sie die passende Wahrheitstabelle.

[zum Leitprogramm](#)

© René Probst

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

