Übungen

(A1)

Gegeben ist ein KV-Diagramm für eine logische Funktion f: Gib die minimale disjunktive Normalform für die Funktion f an.

f		x0 x1			
		00	01	11	10
x2	0	1	1	1	1
	1	0	0	1	0

(A2)

Minimiere den folgenden boolschen Term mithilfe eines KV-Diagramms und vereinfachen, wenn möglich, das Ergebnis:

$X = (A \wedge \neg B \wedge C \wedge D) \vee (A \wedge \neg B \wedge \neg C \wedge D) \vee (A \wedge \neg B \wedge C \wedge \neg D) \vee (A \wedge \neg B \wedge \neg C \wedge \neg D) \vee (\neg A \wedge \neg B \wedge \neg C \wedge \neg D) \vee (\neg A \wedge \neg B \wedge C \wedge \neg D)$

(A3)

- Bestimme eine weitestmöglich vereinfachte Form des folgenden booleschen Terms: $A \vee \neg (\neg B \wedge C) \wedge C$
- Überführe den vereinfachten booleschen Term in ein Schaltbild.

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:formale_logik:uebungen:start?rev=1714379298

Last update: **29.04.2024 08:28**