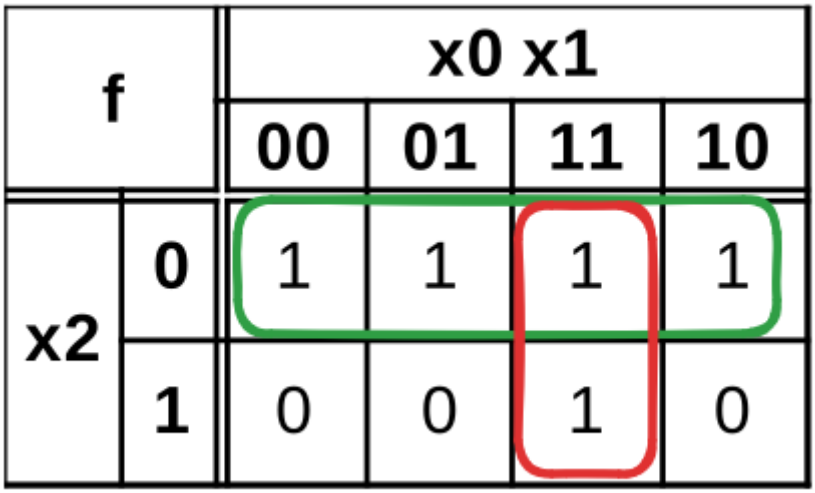
Übungen

(A1)

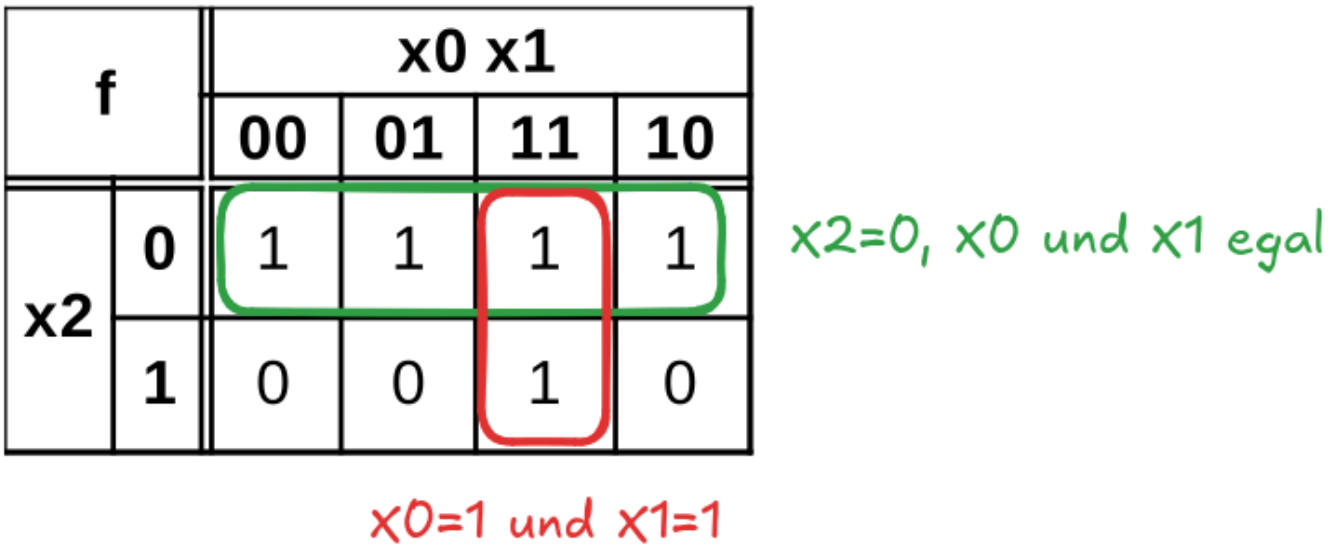
Gegeben ist ein KV-Diagramm für eine logische Funktion f: Gib die minimale disjunktive Normalform für die Funktion f an.

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

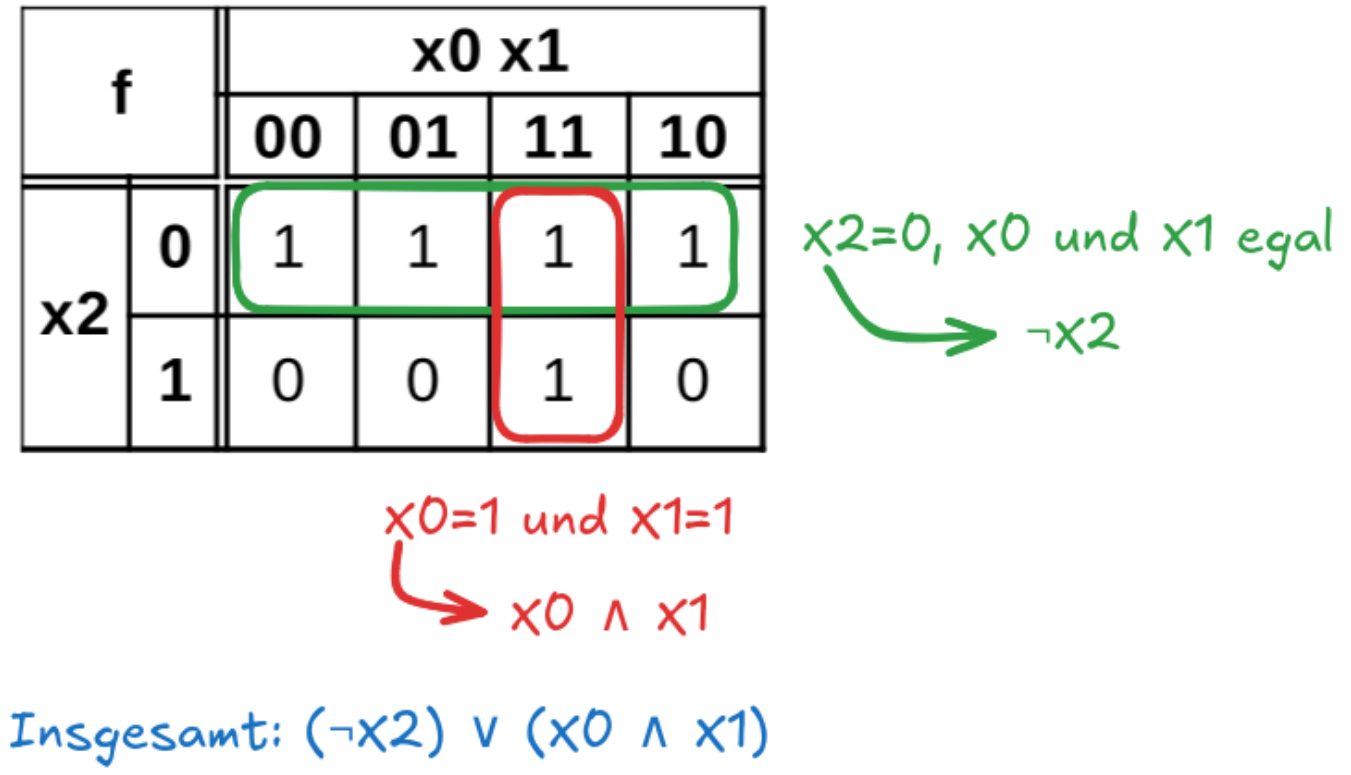
Hifestellung 1 - Bereiche



Hilfestellung 2 - Bereiche mit verbaler Bechreibung



Lösungsvorschlag



(A2)

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

X = (A∧¬ B∧C∧D)∨(A∧¬B∧¬C∧D)∨(A∧¬B∧C∧¬ D)∨ (A∧¬ B∧¬C∧¬ D)∨(¬ A∧¬ B∧¬C∧¬ D)∨(¬ A∧¬B∧C∧¬D)

(A3)

- Bestimme eine weitestmöglich vereinfachte Form des folgenden booleschen Terms: A∨¬ (¬B∧C)∧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=1727335648

Last update: **26.09.2024 07:27**