

Name	Vorname	Matrikel-Nr.	Datum 02.12.2020
------	---------	--------------	---------------------

Aufgabe

(max. 10 Punkte)

Die untenstehende boolesche Funktion $f(a, b, c)$ ist in die kanonische disjunktive Normalform KDNF mit Axiomen und Gesetzen der booleschen Algebra umzuformen. Der Lösungsweg muss nachvollziehbar sein, d.h. wenn der Schritt beim Übergang von einer Formel zur nächsten unter der Anwendung von mehr als einem Axiom/Gesetz der booleschen Algebra erfolgt, dann sind diese Axiome/Gesetze in der Reihenfolge ihrer Anwendung anzugeben.

Hinweis: Für den booleschen UND-Operator ist * zu verwenden.

Lösung:

$$f(a, b, c) = (b + c)' + b * (a' * c)'$$