

Name	Vorname	Matrikel-Nr.	Datum 13.01.2021
------	---------	--------------	---------------------

Aufgabe

(max. 10 Punkte)

Die boolesche Funktion $f(a, b, c) = a \cdot (b \oplus c)' + (a \cdot c + b)'$ ist mit einem 1-aus-4-Multiplexer zu realisieren. Der Lösungsweg muss nachvollziehbar sein, d.h. es muss sowohl die von Ihnen gewählte Zuordnung boolescher Variablen aus der Funktion zu den Steuereingängen des Multiplexers enthalten, als auch Berechnungen mit der Belegung der Dateneingänge des Multiplexers. Eine Zeichnung der Schaltung ist nicht erforderlich.

Lösung: