

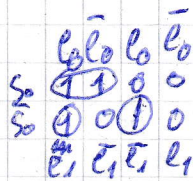
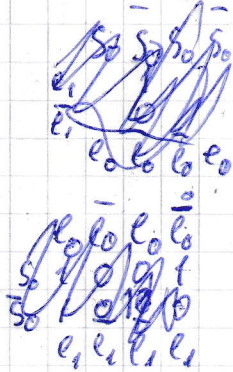
Aufgabe 5

a) Ein Multiplexer ist ein digitales Schaltelement, das mehrere Eingangsleitungen hat und eine von ihnen basierend auf Steuersignalen auf eine Ausgangsleitung schaltet. Das gewählte Eingangssignal erscheint auf der Ausgangsleitung. Die Steuersignale bestimmen welches Eingangssignal durchgelassen wird.

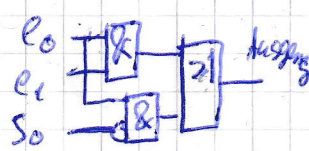
S_0	S_1	e_0	a
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

MDNF

KV Diagram



Schaltung:



~~$(e_0 \wedge e_1) \vee (e_0 \wedge S_0)$~~