Name: Martin Fink

Punkte: 15

Note: 1

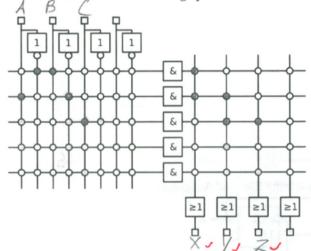
Kombinatorik

In den Punkten 1.a) und 1.b) soll folgende kombinatorische Schaltung realisiert werden:

 $X=(\overline{A}\Lambda B) \vee (A\Lambda \overline{B})$ Y=(AABAC)V(BAC)VC = AB. C+BC+C=CV(AAB)V Z=(AVC)AC=(A+C)C=

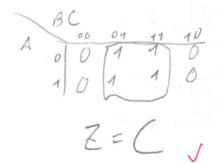
1.a) Realisierung mittels PLA

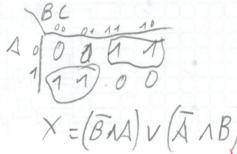
Nutze die bestehende Anordnung optimal aus. Beschrifte Ein- und Ausgänge!

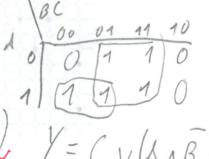


gut gelost

A	В	С	×	Z	1								
0	0	0	0	0	0	ary.		10		19			
0	0	1	0	1	1	m							
0	1	0	1	0	0	_ UE				9			
0	1	1	1	1	1	13)							
1	0	0	1	0	1					t.			
1	0	1	1	1	1					^	A A		
1	1	0	0	0	0					3			
1	1	1	0	1	1					44			



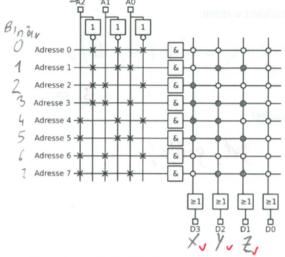




1.b) Realisierung mittels ROM

5/51

Ordne die Ein- und Ausgänge den Adressbits und Datenbits zu und trage den Speicherinhalt ein.



2) Sequentielle Schaltungen

2.a) Realisierung mittels GAL

5_{/5P}

Übertrage die gegebene Schaltung in das vorgegebene GAL. Beschrifte Ein- und Ausgänge.

