Name: Punkte: Note:

1) Kombinatorik

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

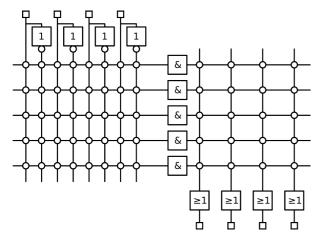
$$X=(\overline{A}\Lambda B) \vee (A\Lambda \overline{B})$$

 $Y=(A\Lambda \overline{B}\Lambda \overline{C}) \vee (B\Lambda C) \vee C$
 $Z=(A\vee C) \wedge C$

1.a) Realisierung mittels PLA

__/5P

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

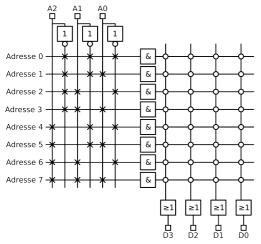


A	В	С						
0	0	0						
0	0	1						
0	1	0						
0	1	1						
1	0	0						
1	0	1						
1	1	0						
1	1	1						

1.b) Realisierung mittels ROM

__/5P

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



2) Sequentielle Schaltungen

2.a) Realisierung mittels GAL

__/5P

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

