Name: Punkte: ___/15

Gruppe ${\bf B}$

Datum: Note:

1) Programmierbare Logische Anordnung

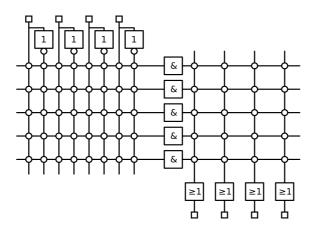
1.a) Praktische Realisierung

Realisiere folgende boolesche Funktion mittels dem vorgegebenen programmierbaren logischen Baustein:

$$X=(A \wedge B) \vee C$$

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

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



___/6P

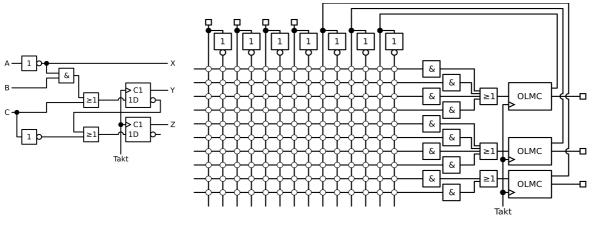
1.b) Kreuze die **richtigen** Aussagen an

- ☐ Die Aufgabe aus 1.a enthält eine Rückkopplung.
- ☐ Die Aufgabe aus 1.a kann auch mittels ROM Baustein gelöst werden.
- ☐ Mittels einer OLMC lassen sich sequentielle Schaltungen realisieren.
- ☐ Mit der programmierbaren logischen Anordnung aus 1.a lassen sich nur boolesche Funktionen mit disjunktiver Normalform umsetzen.
- ☐ Mit einem ROM Baustein können keine sequentiellen Schaltungen realisiert werden.

/5P

2) GAL - Praktische Realisierung

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



___/4P