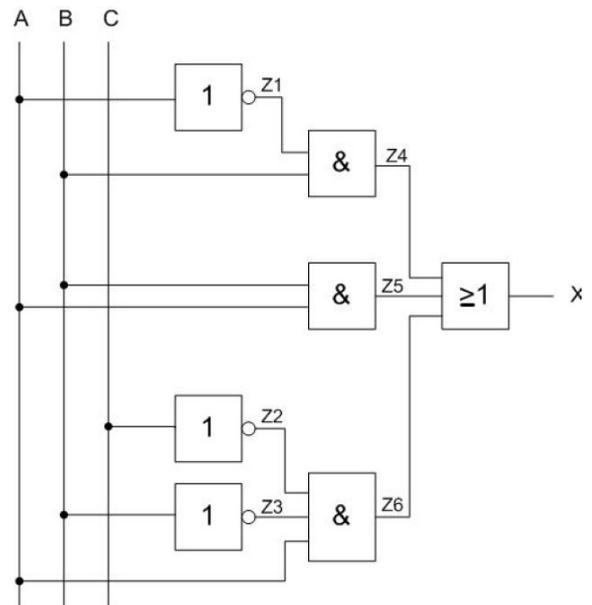
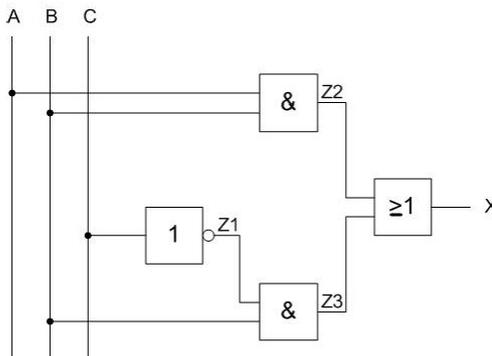


Arbeitsblatt Nr. 9	Q1 Technologie: Digitaltechnische Grundlagen	 B S G G
Datum:	Thema: Übungen zur Analyse von Schaltnetzen	
Seite 1 von 1	Name:	

Übungen

1. Erstellen Sie für die beiden nachfolgenden Schaltungen

- ◆ die Wahrheitstabelle
- ◆ die Funktionsgleichung mit Hilfe der angegebenen Zwischenausgänge
- ◆ das Zeitliniendiagramm basierend auf der Wahrheitstabelle



2. Gegeben ist die folgende Funktionsgleichung: $X = [\neg(C \vee B) \wedge (B \wedge \neg A)] \vee (\neg C \wedge B)$

- ◆ Erstellen Sie die Wahrheitstabelle
- ◆ Zeichnen Sie die zugehörige Schaltung

3. Angenommen in der Schaltung oben links ist das NOT-Gatter defekt und es liefert an seinem Ausgang Z1 permanent den Logikwert „0“.

- ◆ Erstellen Sie die neue Wahrheitstabelle
- ◆ Zeichnen Sie das neue Zeitliniendiagramm