

- 6) In einer Funktionseinheit sollen zwei einstellige BCD-Zahlen (vorzeichenlos; nur positive Werte) miteinander binär addiert werden und sofern die Zahl $A \geq B$ ist, soll mit Hilfe eines entsprechenden Steuersignals auch die Subtraktion $A - B$ möglich sein. Das Rechenergebnis ist als BCD-Zahl richtig und mit der erforderlichen Stellenanzahl darzustellen.

ges.: Entwerfen Sie eine dafür geeignete **Schaltung**, bei der die Anwendung fertiger **Funktionsbausteine** (VA, HA, MUX, COMP, ...) anzustreben ist.

