1. Aufgabe:

a) Gegeben sind im

<u>1er-Komplement:</u>	<u>2er-Komplement:</u>
11001000	11001000
+ 11010100	+ 00101000

Gesucht sind jeweils die Dezimaldarstellungen der beiden Summenwerte.

b) Stellen Sie die Zahl (-28)₁₀ als 16-Bit-Zahl im Einer- und im Zweierkomplement dar.

2. Aufgabe:

- a) Geben Sie die Zahl $(0,\overline{2})_{10}$ als eine Zahl zur Basis 7 an (keine Näherungslösung!)
- b) Geben Sie die Dezimalzahl 2000 als eine Zahl zur Basis 6 an.
- c) Stellen Sie die römische Zahl DCCLXXVII als Zahl in der Darstellung Betrag und Vorzeichen mit einer Länge von 16 Bit dar.

3. Aufgabe:

In einem Rechnersystem werden

- die Daten mit 16 Bit und
- negative Zahlen im Zweierkomplement dargestellt.
- a) Welcher Zahlenbereich lässt sich auf diesem Rechner darstellen?
- b) In einem Programm kommen die beiden Adressen 5A00 und 59BC in hexadezimaler Form vor. Berechnen Sie die Differenz der beiden Adressen und geben Sie das Ergebnis in dezimaler Form an.