

## Kapitel 1:

1. Du kennst die Zifferndarstellung in Zahlensystemen mit einer Basis grösser als 10: (0, 1, 2, ..., 9, A, B, C, ...).
2. Du kannst natürliche Zahlen in einem anderen Zahlensystem darstellen (vorzugsweise Binär-, Oktal- und Hexadezimalsystem).
3. Du kannst Umrechnungen zwischen dem Binärsystem einerseits und dem Oktal- oder dem Hexadezimalsystem andererseits ohne den Umweg über ein anderes Zahlensystem durchführen.

## Kapitel 2:

1. Du weisst, wie viele Binärzahlen man mit  $n$  Bits darstellen kann.
2. Du kannst eine ganze Dezimalzahl in eine Binärzahl umrechnen und umgekehrt.
3. Du kannst das Zweierkomplement einer ganzen Binärzahl und damit ihre Gegenzahl bestimmen.
4. Du kannst mit Hilfe des Zweierkomplements Additionen und Subtraktionen durchführen und kannst erkennen, wann ein Überlauf problematisch ist.
5. Du kannst ganze positive Binärzahlen multiplizieren. Insbesondere kannst du Multiplikationen mit Potenzen der Zahl 2 im Kopf ausführen.
6. Du kannst ganze positive Binärzahlen dividieren. Insbesondere kannst du Divisionen durch Potenzen der Zahl 2 im Kopf ausführen.