

**Name:** \_\_\_\_\_

**Datum:** \_\_\_\_\_



60 min



Partnerarbeit



1. Gegeben sind folgende arithmetischen Rechenoperationen im Dezimalsystem. Wandle die Dezimalzahlen in Binärzahlen um und führe die entsprechende Rechenoperation durch. Überprüfe anschließend die Lösung, indem das Ergebnis wieder in das Dezimalsystem umgewandelt wird. Hinweis: Für den Fall einer Subtraktion ist gegeben falls das Binärsystem zu erweitern ( 4 Bit, 8 Bit, 12 Bit, 16 Bit).

- a)  $5 + 10$
- b)  $23 + 56 + 17$
- c)  $52 - 16$
- d)  $56 - 23 + 5$

2. Wandle die nachfolgende Gleitkommazahl nach IEEE – 754 (Float, 32 – Bit – System) in die binäre Darstellung um.  
11,25



- Schulcampus – KI T-InfT-001 \*\*\* KI\_123 – Mitschrift
- Schulcampus – KI T-InfT-001 \*\*\* KI\_123 – Datenstrukturen - Zahlensysteme



Web 31 Raum A