## Aufgabe 2: Rechnen im Dualsystem (Binärsystem)\*\*

Löse die folgenden Teilaufgaben zum Rechnen im Dualsystem (Binärsystem) mit Fokus auf Addition und Subtraktion:

## **Addition im Dualsystem:**

- 1. Führe die Addition der Binärzahlen 101 und 110 durch.
- 2. Addiere die Binärzahlen 1111 und 10.
- 3. Berechne die Summe der Binärzahlen 1001 und 111.
- 4. Addiere die Binärzahlen 101010 und 111.
- 5. Führe die Addition der Binärzahlen 1010 und 11100 durch.
- 6. Addiere die Binärzahlen 11111 und 1.
- 7. Berechne die Summe der Binärzahlen 10000 und 101.
- 8. Addiere die Binärzahlen 1110 und 1011.
- 9. Führe die Addition der Binärzahlen 1101 und 1011 durch.
- 10. Addiere die Binärzahlen 101110 und 10011.

## **Subtraktion im Dualsystem:**

- 1. Subtrahiere die Binärzahl 1010 von 1111.
- 2. Ziehe die Binärzahl 100 von 1010 ab.
- 3. Subtrahiere die Binärzahl 11100 von 100000.
- 4. Ziehe die Binärzahl 10101 von 11111 ab.
- 5. Subtrahiere die Binärzahl 1101 von 11100.
- 6. Ziehe die Binärzahl 10110 von 100000 ab.
- 7. Subtrahiere die Binärzahl 1001 von 11111.
- 8. Ziehe die Binärzahl 1010 von 11110 ab.
- 9. Subtrahiere die Binärzahl 11110 von 100000.
- 10. Ziehe die Binärzahl 101010 von 110110 ab.