

20. Schreibe die Dezimalzahlen **12**, **83** und **255** jeweils als Summe von Zweierpotenzen und gib diese Zahlen sowohl im Dual- als auch im Hexadezimalformat an.

21. Schreibe folgende 8-stellige Dualzahlen sowohl im Hexadezimal- als auch im Dezimalsystem:

0001 1101

0111 1100

1010 1011

22. Addiere:

$$\begin{array}{r} 1101 \\ + 1011 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1111010 \\ + 1011101 \\ \hline \end{array}$$

23. Erkläre folgende Rechenaufgabe:

$$\begin{array}{r} \text{A} \ \text{B} \ \text{C} \\ + \ \text{A} \ \text{B} \ \text{C} \\ \hline 1 \ \ 5 \ \ 7 \ \ 8 \end{array}$$

24. In Python liefert die Funktion **ord()** den ASCII-Wert (als Dezimalzahl) eines Zeichens, die Funktion **chr()** das Zeichen zum ASCII-Wert.

Führe in der Python-shell folgende Befehle aus und vergleiche die Ergebnisse mit den Werten aus der ASCII-Tabelle:

```
ord('a')
```

```
ord('z')
```

```
ord('7')
```

```
ord('{')
```

```
ord('@')
```

```
chr(65)
```

```
chr(43)
```

```
chr(37)
```

```
chr(122)
```

```
chr(255)
```