

1. Schreibe die Dezimalzahlen **123**, **12**, **83**, **172** und **255** jeweils als Summe von Zweier- und 16er-Potenzen und gib diese Zahlen sowohl im Dual- als auch im Hexadezimalformat an.
2. Schreibe folgende 8-stellige Dualzahlen sowohl im Hexadezimal- als auch im Dezimalsystem:

1101 0110 0001 1101 0000 1001 0111 1100 1010 1011

3. Addiere im Dualsystem:

1101	111010	1010101	11011011
+ 1001	+ 101111	+ 1111111	+ 10111110
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

4. Erkläre folgende Rechenaufgabe:

	A	B	C
+	A	B	C
<u> </u>	1	5	7 8

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

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

```
ord('a')    ord('A')    ord('z')    ord('7')    ord('{')    ord('@')
chr(65)    chr(43)    chr(37)    chr(122)    chr(255)
```

6. Welche Werte nimmt die Variable **x** jeweils an?

```
x = 'a' == 'A'
x = 'B' > 'A'
x = 'Z' < 'R'
x = 'Anton' < 'Richard'
x = ' ' > ' '
x = 'chr(70)' < 'chr(71)'
```