

|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 \ 0010 \ 0011 \\ + 0100 \ 1101 \ 0011 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 \ 0100 \ 0111 \\ + 0110 \ 0001 \ 0011 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 \ 0011 \ 1011 \\ + 0000 \ 1101 \ 0101 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0011 & 0010 & 0011 & = & 8995 \\ + 0100 & 1101 & 0011 & 1010 & = & 19770 \\ \hline = 0111 & 0000 & 0101 & 1101 & = & 28765 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0110 & 0100 & 0111 & = & 17991 \\ + 0110 & 0001 & 0011 & 0111 & = & 24887 \\ \hline = 1010 & 0111 & 0111 & 1110 & = & 42878 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 0011 & 0011 & 1011 & = & 4923 \\ + 0000 & 1101 & 0101 & 1000 & = & 3416 \\ \hline = 0010 & 0000 & 1001 & 0011 & = & 8339 \end{array}$$