

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0110 \ 0110 \ 0000 \\ + 0001 \ 1100 \ 1001 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 \ 0001 \ 1111 \\ + 0000 \ 1111 \ 0110 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 \ 0000 \ 0000 \\ + 0001 \ 0110 \ 0101 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0110 \ 0110 \ 0000 \\ + 0001 \ 1100 \ 1001 \ 1101 \\ \hline = 1000 \ 0010 \ 1111 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26208 \\ \hline 7325 \\ \hline 33533 \\ \hline \end{array}$$

#### Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 \ 0001 \ 1111 \\ + 0000 \ 1111 \ 0110 \ 1011 \\ \hline = 0101 \ 1010 \ 1000 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19231 \\ \hline 3947 \\ \hline 23178 \\ \hline \end{array}$$

#### Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 \ 0000 \ 0000 \\ + 0001 \ 0110 \ 0101 \ 1100 \\ \hline = 0101 \ 1100 \ 0101 \ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 17920 \\ \hline 5724 \\ \hline 23644 \\ \hline \end{array}$$