

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 \ 1101 \ 0110 \\ + 0001 \ 1000 \ 1001 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 \ 0011 \ 0110 \\ + 0100 \ 0111 \ 1010 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 \ 1100 \ 1001 \\ + 0000 \ 1101 \ 0110 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 \ 1101 \ 0110 = 15830 \\ + 0001 \ 1000 \ 1001 \ 1110 = 6302 \\ \hline = 0101 \ 0110 \ 0111 \ 0100 = 22132 \end{array}$$

#### Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 \ 0011 \ 0110 = 7990 \\ + 0100 \ 0111 \ 1010 \ 0100 = 18340 \\ \hline = 0110 \ 0110 \ 1101 \ 1010 = 26330 \end{array}$$

#### Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 \ 1100 \ 1001 = 30665 \\ + 0000 \ 1101 \ 0110 \ 0111 = 3431 \\ \hline = 1000 \ 0101 \ 0011 \ 0000 = 34096 \end{array}$$