

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0101 \ 1101 \ 1101 \\ + 0110 \ 1111 \ 1101 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 \ 0010 \ 0000 \\ + 0110 \ 1100 \ 0010 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0101 & 1101 & 1101 & = & 21981 \\ + 0110 & 1111 & 1101 & 0100 & = & 28628 \\ \hline = 1100 & 0101 & 1011 & 0001 & = & 50609 \end{array}$$

#### Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0110 & 0010 & 0000 & = & 1568 \\ + 0110 & 1100 & 0010 & 0101 & = & 27685 \\ \hline = 0111 & 0010 & 0100 & 0101 & = & 29253 \end{array}$$

#### Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0100 & 1010 & 1111 & = & 25775 \\ + 0100 & 0111 & 0100 & 0100 & = & 18244 \\ \hline = 1010 & 1011 & 1111 & 0011 & = & 44019 \end{array}$$