

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0000 \ 1011 \ 0101 \\ + 0100 \ 1111 \ 1001 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0101 \ 1010 \ 1111 \\ + 0101 \ 0111 \ 0000 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0000 \ 0101 \ 1011 \\ + 0001 \ 1111 \ 0100 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0000 & 1011 & 0101 & = & 181 \\ + 0100 & 1111 & 1001 & 1011 & = & 20379 \\ \hline = 0101 & 0000 & 0101 & 0000 & = & 20560 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0101 & 1010 & 1111 & = & 17839 \\ + 0101 & 0111 & 0000 & 1010 & = & 22282 \\ \hline = 1001 & 1100 & 1011 & 1001 & = & 40121 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0000 & 0101 & 1011 & = & 24667 \\ + 0001 & 1111 & 0100 & 1100 & = & 8012 \\ \hline = 0111 & 1111 & 1010 & 0111 & = & 32679 \end{array}$$