

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0001 \ 1100 \ 1110 \\ + 0001 \ 1011 \ 0001 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1000 \ 0010 \ 1110 \\ + 0101 \ 0111 \ 1110 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 \ 1000 \ 0001 \\ + 0001 \ 0010 \ 1010 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcll} 0001 & 0001 & 1100 & 1110 & = & 4558 \\ + & 0001 & 1011 & 0001 & 0010 & = & 6930 \\ \hline = & 0010 & 1100 & 1110 & 0000 & = & 11488 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcll} 0001 & 1000 & 0010 & 1110 & = & 6190 \\ + & 0101 & 0111 & 1110 & 0100 & = & 22500 \\ \hline = & 0111 & 0000 & 0001 & 0010 & = & 28690 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcll} 0101 & 0010 & 1000 & 0001 & = & 21121 \\ + & 0001 & 0010 & 1010 & 1010 & = & 4778 \\ \hline = & 0110 & 0101 & 0010 & 1011 & = & 25899 \end{array}$$