

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1100 \ 0010 \ 1101 \\ + 0001 \ 0110 \ 0110 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 \ 0001 \ 0110 \\ + 0101 \ 1100 \ 0000 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 \ 0000 \ 0000 \\ + 0010 \ 1010 \ 1101 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1100 & 0010 & 1101 & = & 3117 \\ + & 0001 & 0110 & 0110 & 0001 & = & 5729 \\ \hline = & 0010 & 0010 & 1000 & 1110 & = & 8846 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0011 & 0001 & 0110 & = & 21270 \\ + & 0101 & 1100 & 0000 & 1011 & = & 23563 \\ \hline = & 1010 & 1111 & 0010 & 0001 & = & 44833 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0011 & 0000 & 0000 & = & 8960 \\ + & 0010 & 1010 & 1101 & 0110 & = & 10966 \\ \hline = & 0100 & 1101 & 1101 & 0110 & = & 19926 \end{array}$$