

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 \ 1000 \ 0100 \\ + 0001 \ 1110 \ 0000 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 \ 1010 \ 0100 \\ + 0101 \ 1011 \ 1010 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 \ 1011 \ 0101 \\ + 0000 \ 1000 \ 1100 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 \ 1000 \ 0100 \\ + 0001 \ 1110 \ 0000 \ 0001 \\ \hline = 0110 \ 1011 \ 1000 \ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19844 \\ \hline 7681 \\ \hline 27525 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 \ 1010 \ 0100 \\ + 0101 \ 1011 \ 1010 \ 1011 \\ \hline = 1010 \ 1011 \ 0100 \ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 20388 \\ \hline 23467 \\ \hline 43855 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 \ 1011 \ 0101 \\ + 0000 \ 1000 \ 1100 \ 0101 \\ \hline = 0111 \ 0010 \ 0111 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27061 \\ \hline 2245 \\ \hline 29306 \\ \hline \end{array}$$