

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 \ 1101 \ 0010 \\ + 0001 \ 0110 \ 1000 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 \ 1111 \ 1111 \\ + 0000 \ 1111 \ 0110 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 \ 1010 \ 1111 \\ + 0001 \ 1101 \ 1010 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 \ 1101 \ 0010 \\ + 0001 \ 0110 \ 1000 \ 0011 \\ \hline = 0111 \ 1111 \ 0101 \ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26834 \\ \hline 5763 \\ \hline 32597 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 \ 1111 \ 1111 \\ + 0000 \ 1111 \ 0110 \ 1101 \\ \hline = 0100 \ 1111 \ 0110 \ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 16383 \\ \hline 3949 \\ \hline 20332 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 \ 1010 \ 1111 \\ + 0001 \ 1101 \ 1010 \ 1011 \\ \hline = 0110 \ 0110 \ 0101 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 18607 \\ \hline 7595 \\ \hline 26202 \\ \hline \end{array}$$