

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1011\ 0101\ 0111 \\ + 0010\ 0011\ 1010\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0010\ 1001\ 0001 \\ + 0001\ 1101\ 1100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0111\ 0000\ 0101 \\ + 0111\ 0011\ 0000\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 \ 0101 \ 0111 \\ + 0010 \ 0011 \ 1010 \ 0011 \\ \hline = 0100 \ 1110 \ 1111 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 11095 \\ \hline 9123 \\ \hline 20218 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 \ 1001 \ 0001 \\ + 0001 \ 1101 \ 1100 \ 0100 \\ \hline = 0100 \ 0000 \ 0101 \ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 8849 \\ \hline 7620 \\ \hline 16469 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0111 \ 0000 \ 0101 \\ + 0111 \ 0011 \ 0000 \ 0110 \\ \hline = 0111 \ 1010 \ 0000 \ 1011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1797 \\ \hline 29446 \\ \hline 31243 \\ \hline \end{array}$$