

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1000\ 0000\ 1000 \\ + 0011\ 1001\ 0010\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1111\ 0110\ 0100 \\ + 0111\ 0000\ 1000\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0001\ 1100\ 0110 \\ + 0000\ 0001\ 0100\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1000\ 0000\ 1000 \\ + 0011\ 1001\ 0010\ 0010 \\ \hline = 0101\ 0001\ 0010\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 6152 \\ \hline 14626 \\ \hline 20778 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1111\ 0110\ 0100 \\ + 0111\ 0000\ 1000\ 0011 \\ \hline = 0111\ 1111\ 1110\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3940 \\ \hline 28803 \\ \hline 32743 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0001\ 1100\ 0110 \\ + 0000\ 0001\ 0100\ 0001 \\ \hline = 0010\ 0011\ 0000\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 8646 \\ \hline 321 \\ \hline 8967 \\ \hline \end{array}$$