

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 \ 0011 \ 0111 \\ + 0000 \ 1100 \ 1001 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1100 \ 1110 \\ + 0001 \ 0111 \ 1111 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1010 \ 0110 \ 0000 \\ + 0111 \ 1101 \ 1001 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 \ 0011 \ 0111 = 14647 \\ + 0000 \ 1100 \ 1001 \ 1001 = 3225 \\ \hline = 0100 \ 0101 \ 1101 \ 0000 = 17872 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1100 \ 1110 = 17358 \\ + 0001 \ 0111 \ 1111 \ 0011 = 6131 \\ \hline = 0101 \ 1011 \ 1100 \ 0001 = 23489 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1010 \ 0110 \ 0000 = 2656 \\ + 0111 \ 1101 \ 1001 \ 1000 = 32152 \\ \hline = 1000 \ 0111 \ 1111 \ 1000 = 34808 \end{array}$$