

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 \ 1001 \ 1100 \\ + 0101 \ 0010 \ 1110 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 \ 1101 \ 0100 \\ + 0110 \ 1010 \ 1011 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1011 \ 0011 \\ + 0011 \ 1010 \ 0101 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 \ 1001 \ 1100 = 18588 \\ + 0101 \ 0010 \ 1110 \ 0110 = 21222 \\ \hline = 1001 \ 1011 \ 1000 \ 0010 = 39810 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 \ 1101 \ 0100 = 27092 \\ + 0110 \ 1010 \ 1011 \ 1110 = 27326 \\ \hline = 1101 \ 0100 \ 1001 \ 0010 = 54418 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1011 \ 0011 = 17331 \\ + 0011 \ 1010 \ 0101 \ 0001 = 14929 \\ \hline = 0111 \ 1110 \ 0000 \ 0100 = 32260 \end{array}$$