

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1110 \ 0000 \ 1101 \\ + 0010 \ 1001 \ 0100 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0111 \ 0110 \ 1100 \\ + 0010 \ 0010 \ 0010 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 \ 1010 \ 1100 \\ + 0111 \ 1001 \ 0111 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1110 & 0000 & 1101 & = & 3597 \\ + & 0010 & 1001 & 0100 & 1010 & = & 10570 \\ \hline = & 0011 & 0111 & 0101 & 0111 & = & 14167 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0111 & 0110 & 1100 & = & 18284 \\ + & 0010 & 0010 & 0010 & 0111 & = & 8743 \\ \hline = & 0110 & 1001 & 1001 & 0011 & = & 27027 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 0000 & 1010 & 1100 & = & 28844 \\ + & 0111 & 1001 & 0111 & 0110 & = & 31094 \\ \hline = & 1110 & 1010 & 0010 & 0010 & = & 59938 \end{array}$$