

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 \ 1100 \ 0110 \\ 0100 \ 1011 \ 1100 \ 0000 \\ + 0010 \ 1110 \ 0101 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0000 \ 0101 \ 1101 \\ 0011 \ 0110 \ 0100 \ 1000 \\ + 0011 \ 0011 \ 0101 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 \ 0010 \ 0110 \\ 0000 \ 1000 \ 0000 \ 0110 \\ + 0011 \ 0111 \ 0011 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 3 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.

0100 0011 1100 0110	=	17350
0100 1011 1100 0000	=	19392
+ 0010 1110 0101 0000	=	11856
<hr/>		
= 1011 1101 1101 0110	=	48598

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0000 0101 1101	=	93
0011 0110 0100 1000	=	13896
+ 0011 0011 0101 1111	=	13151
<hr/>		
= 0110 1010 0000 0100	=	27140

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 1010 0010 0110	=	10790
0000 1000 0000 0110	=	2054
+ 0011 0111 0011 0010	=	14130
<hr/>		
= 0110 1001 0101 1110	=	26974