

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1010\ 0001\ 1100 \\ 0101\ 0001\ 1100\ 1110 \\ + 0010\ 0011\ 0111\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0110\ 1001\ 1110 \\ 0001\ 0101\ 1110\ 0100 \\ + 0011\ 1001\ 1100\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0101\ 1111\ 0001 \\ 0000\ 0010\ 0010\ 1110 \\ + 0001\ 1001\ 1001\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0011 1010 0001 1100	=	14876
0101 0001 1100 1110	=	20942
+ 0010 0011 0111 0011	=	9075
<hr/>		
= 1010 1111 0101 1101	=	44893

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0110 1001 1110	=	9886
0001 0101 1110 0100	=	5604
+ 0011 1001 1100 1110	=	14798
<hr/>		
= 0111 0110 0101 0000	=	30288

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 0101 1111 0001	=	5617
0000 0010 0010 1110	=	558
+ 0001 1001 1001 0101	=	6549
<hr/>		
= 0011 0001 1011 0100	=	12724