

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0001 \ 0001 \ 1000 \\ 0100 \ 1110 \ 1100 \ 0011 \\ + 0011 \ 1011 \ 1101 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 \ 1100 \ 1111 \\ 0010 \ 1001 \ 1001 \ 0100 \\ + 0000 \ 0000 \ 1101 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 \ 0011 \ 1001 \\ 0101 \ 0000 \ 0011 \ 1011 \\ + 0000 \ 0000 \ 0000 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0011	0001	0001	1000	=	12568
0100	1110	1100	0011	=	20163
+ 0011	1011	1101	1011	=	15323
<hr/>					
= 1011	1011	1011	0110	=	48054
<hr/>					

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001	1101	1100	1111	=	7631
0010	1001	1001	0100	=	10644
+ 0000	0000	1101	1110	=	222
<hr/>					
= 0100	1000	0100	0001	=	18497
<hr/>					

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011	0101	0011	1001	=	13625
0101	0000	0011	1011	=	20539
+ 0000	0000	0000	1101	=	13
<hr/>					
= 1000	0101	1000	0001	=	34177
<hr/>					