

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0100 \ 1110 \ 1011 \\ 0011 \ 1001 \ 1001 \ 0110 \\ + 0100 \ 0101 \ 1111 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1000 \ 0101 \ 1100 \\ 0100 \ 1110 \ 0111 \ 0010 \\ + 0101 \ 0101 \ 0000 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 \ 1000 \ 0101 \\ 0001 \ 0000 \ 0111 \ 1011 \\ + 0100 \ 0010 \ 1011 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0001 0100 1110 1011	=	5355
0011 1001 1001 0110	=	14742
+ 0100 0101 1111 0100	=	17908
<hr/>		
= 1001 0100 0111 0101	=	38005

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1000 0101 1100	=	2140
0100 1110 0111 0010	=	20082
+ 0101 0101 0000 0000	=	21760
<hr/>		
= 1010 1011 1100 1110	=	43982

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 1011 1000 0101	=	11141
0001 0000 0111 1011	=	4219
+ 0100 0010 1011 1100	=	17084
<hr/>		
= 0111 1110 1011 1100	=	32444