

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0111 \ 1001 \ 1000 \\ 0000 \ 1111 \ 0100 \ 1000 \\ + 0010 \ 1110 \ 1011 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0100 \ 1110 \ 1010 \\ 0000 \ 1000 \ 0111 \ 1100 \\ + 0000 \ 1100 \ 1001 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0000 \ 1011 \ 0100 \\ 0010 \ 1100 \ 1100 \ 0000 \\ + 0100 \ 0111 \ 1100 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0010 0111 1001 1000	=	10136
0000 1111 0100 1000	=	3912
+ 0010 1110 1011 1111	=	11967
<hr/>		
= 0110 0101 1001 1111	=	26015

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 0100 1110 1010	=	5354
0000 1000 0111 1100	=	2172
+ 0000 1100 1001 0100	=	3220
<hr/>		
= 0010 1001 1111 1010	=	10746

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 0000 1011 0100	=	12468
0010 1100 1100 0000	=	11456
+ 0100 0111 1100 0101	=	18373
<hr/>		
= 1010 0101 0011 1001	=	42297