

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1010 \ 0010 \ 1100 \\ 0010 \ 1101 \ 1000 \ 1111 \\ + 0100 \ 0100 \ 0111 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 \ 0001 \ 0111 \\ 0011 \ 1110 \ 0101 \ 0111 \\ + 0010 \ 1110 \ 1111 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0001 \ 1100 \ 0010 \\ 0011 \ 1111 \ 0001 \ 1011 \\ + 0001 \ 0111 \ 0100 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0011 1010 0010 1100	=	14892
0010 1101 1000 1111	=	11663
+ 0100 0100 0111 0000	=	17520
<hr/>		
= 1010 1100 0010 1011	=	44075

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 1110 0001 0111	=	19991
0011 1110 0101 0111	=	15959
+ 0010 1110 1111 0111	=	12023
<hr/>		
= 1011 1011 0110 0101	=	47973

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 0001 1100 0010	=	16834
0011 1111 0001 1011	=	16155
+ 0001 0111 0100 0010	=	5954
<hr/>		
= 1001 1000 0001 1111	=	38943