

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1101\ 1010\ 1110 \\ 0001\ 0100\ 0101\ 1101 \\ + 0011\ 1101\ 0101\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0111\ 1101\ 1110 \\ 0010\ 1010\ 1101\ 0011 \\ + 0011\ 0100\ 0011\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1111\ 1000\ 0110 \\ 0001\ 0110\ 1100\ 0011 \\ + 0100\ 1100\ 1111\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0010 1101 1010 1110	=	11694
0001 0100 0101 1101	=	5213
+ 0011 1101 0101 1110	=	15710
<hr/>		
= 0111 1111 0110 1001	=	32617

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0111 1101 1110	=	2014
0010 1010 1101 0011	=	10963
+ 0011 0100 0011 1010	=	13370
<hr/>		
= 0110 0110 1110 1011	=	26347

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 1111 1000 0110	=	20358
0001 0110 1100 0011	=	5827
+ 0100 1100 1111 0110	=	19702
<hr/>		
= 1011 0011 0011 1111	=	45887