

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1011\ 1011\ 0110 \\ 0001\ 1011\ 0100\ 0110 \\ + 0101\ 0001\ 1001\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1100\ 1000\ 1011 \\ 0100\ 1101\ 1101\ 0001 \\ + 0100\ 1111\ 0001\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1011\ 0100\ 1100 \\ 0010\ 0110\ 0100\ 0001 \\ + 0010\ 0111\ 1010\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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 1011 1011 0110	=	11190
0001 1011 0100 0110	=	6982
+ 0101 0001 1001 0010	=	20882
<hr/>		
= 1001 1000 1000 1110	=	39054

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 1100 1000 1011	=	11403
0100 1101 1101 0001	=	19921
+ 0100 1111 0001 0001	=	20241
<hr/>		
= 1100 1001 0110 1101	=	51565

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1011 0100 1100	=	2892
0010 0110 0100 0001	=	9793
+ 0010 0111 1010 1010	=	10154
<hr/>		
= 0101 1001 0011 0111	=	22839