

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1110\ 0001\ 1111 \\ 0010\ 1011\ 1100\ 1000 \\ + 0001\ 1010\ 0100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1001\ 1100\ 0000 \\ 0000\ 1010\ 0111\ 0100 \\ + 0001\ 1011\ 1011\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1100\ 1101\ 0010 \\ 0100\ 0000\ 1111\ 0110 \\ + 0001\ 1111\ 0111\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0100 1110 0001 1111	=	19999
0010 1011 1100 1000	=	11208
+ 0001 1010 0100 0100	=	6724
<hr/>		
= 1001 0100 0010 1011	=	37931

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1001 1100 0000	=	2496
0000 1010 0111 0100	=	2676
+ 0001 1011 1011 0001	=	7089
<hr/>		
= 0010 1111 1110 0101	=	12261

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 1100 1101 0010	=	11474
0100 0000 1111 0110	=	16630
+ 0001 1111 0111 0101	=	8053
<hr/>		
= 1000 1101 0011 1101	=	36157