

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1010\ 1111\ 1100 \\ 0000\ 0011\ 1000\ 0000 \\ + 0000\ 1000\ 1110\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1001\ 0101\ 0001 \\ 0001\ 0100\ 1101\ 0100 \\ + 0010\ 0011\ 1010\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1010\ 0101\ 1001 \\ 0000\ 1000\ 0001\ 1100 \\ + 0010\ 1011\ 0110\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0000 1010 1111 1100	=	2812
0000 0011 1000 0000	=	896
+ 0000 1000 1110 1001	=	2281
<hr/>		
= 0001 0111 0110 0101	=	5989

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 1001 0101 0001	=	6481
0001 0100 1101 0100	=	5332
+ 0010 0011 1010 0111	=	9127
<hr/>		
= 0101 0001 1100 1100	=	20940

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 1010 0101 1001	=	19033
0000 1000 0001 1100	=	2076
+ 0010 1011 0110 0110	=	11110
<hr/>		
= 0111 1101 1101 1011	=	32219