

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1011\ 1111\ 0010 \\ 0001\ 0001\ 1000\ 1001 \\ + 0010\ 1000\ 1100\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0010\ 0010\ 0011 \\ 0000\ 0011\ 1110\ 1100 \\ + 0010\ 0101\ 1110\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0100\ 1101\ 1101 \\ 0001\ 1111\ 1111\ 0011 \\ + 0100\ 1010\ 1010\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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 1011 1111 0010	=	19442
0001 0001 1000 1001	=	4489
+ 0010 1000 1100 0011	=	10435
<hr/>		
= 1000 0110 0011 1110	=	34366

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 0010 0010 0011	=	12835
0000 0011 1110 1100	=	1004
+ 0010 0101 1110 0001	=	9697
<hr/>		
= 0101 1011 1111 0000	=	23536

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 0100 1101 1101	=	21725
0001 1111 1111 0011	=	8179
+ 0100 1010 1010 0101	=	19109
<hr/>		
= 1011 1111 0111 0101	=	49013