

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1101\ 0101\ 1000 \\ 0010\ 0100\ 1110\ 0101 \\ + 0011\ 1111\ 1001\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0000\ 0101\ 0100 \\ 0000\ 1001\ 0011\ 1001 \\ + 0100\ 1001\ 1111\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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 0010 0000 0001	=	513
0000 1111 1100 0100	=	4036
+ 0010 0110 1111 1101	=	9981
<hr/>		
= 0011 1000 1100 0010	=	14530

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1101 0101 1000	=	3416
0010 0100 1110 0101	=	9445
+ 0011 1111 1001 0001	=	16273
<hr/>		
= 0111 0001 1100 1110	=	29134

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 0000 0101 0100	=	20564
0000 1001 0011 1001	=	2361
+ 0100 1001 1111 1100	=	18940
<hr/>		
= 1010 0011 1000 1001	=	41865