

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 \ 1100 \ 0101 \\ 0001 \ 1001 \ 1010 \ 1001 \\ + 0011 \ 1110 \ 0111 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0111 \ 1010 \ 1101 \\ 0000 \ 1110 \ 1110 \ 1011 \\ + 0001 \ 0100 \ 0011 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 \ 0011 \ 1100 \\ 0000 \ 0111 \ 1011 \ 1000 \\ + 0001 \ 0110 \ 0001 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0011 1111 1100 0101	=	16325
0001 1001 1010 1001	=	6569
+ 0011 1110 0111 0011	=	15987
<hr/>		
= 1001 0111 1110 0001	=	38881

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 0111 1010 1101	=	18349
0000 1110 1110 1011	=	3819
+ 0001 0100 0011 0000	=	5168
<hr/>		
= 0110 1010 1100 1000	=	27336

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0011 0011 1100	=	9020
0000 0111 1011 1000	=	1976
+ 0001 0110 0001 1111	=	5663
<hr/>		
= 0100 0001 0001 0011	=	16659