

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 \ 1111 \ 0000 \\ 0000 \ 0110 \ 0101 \ 1111 \\ + 0011 \ 1100 \ 1101 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 \ 1010 \ 1001 \\ 0010 \ 0100 \ 0101 \ 1011 \\ + 0011 \ 1101 \ 0010 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1110 \ 1110 \ 1101 \\ 0010 \ 1101 \ 0100 \ 1101 \\ + 0010 \ 0110 \ 1001 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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 0010 1111 0000	=	13040
0000 0110 0101 1111	=	1631
+ 0011 1100 1101 0001	=	15569
<hr/>		
= 0111 0110 0010 0000	=	30240

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 0101 1010 1001	=	13737
0010 0100 0101 1011	=	9307
+ 0011 1101 0010 1011	=	15659
<hr/>		
= 1001 0111 0010 1111	=	38703

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 1110 1110 1101	=	12013
0010 1101 0100 1101	=	11597
+ 0010 0110 1001 1100	=	9884
<hr/>		
= 1000 0010 1101 0110	=	33494