

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 \ 1000 \ 1101 \\ 0001 \ 0100 \ 0010 \ 0101 \\ + 0011 \ 1100 \ 0010 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1100 \ 0011 \ 0011 \\ 0001 \ 1111 \ 1011 \ 0010 \\ + 0001 \ 1101 \ 0000 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 \ 1110 \ 1100 \\ 0000 \ 1000 \ 0001 \ 1011 \\ + 0100 \ 1100 \ 1110 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0011 0010 1000 1101	=	12941
0001 0100 0010 0101	=	5157
+ 0011 1100 0010 1001	=	15401
<hr/>		
= 1000 0010 1101 1011	=	33499

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0100 1100 0011 0011	=	19507
0001 1111 1011 0010	=	8114
+ 0001 1101 0000 1010	=	7434
<hr/>		
= 1000 1000 1110 1111	=	35055

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 0011 1110 1100	=	21484
0000 1000 0001 1011	=	2075
+ 0100 1100 1110 1001	=	19689
<hr/>		
= 1010 1000 1111 0000	=	43248