

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1001 \ 1111 \ 0000 \\ 0010 \ 1011 \ 1111 \ 0100 \\ + 0010 \ 1010 \ 0100 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 \ 0011 \ 0110 \\ 0001 \ 0010 \ 1110 \ 0000 \\ + 0100 \ 0110 \ 0000 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0001 \ 1011 \ 0000 \\ 0100 \ 1001 \ 0100 \ 0000 \\ + 0001 \ 0110 \ 1011 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0001 1001 1111 0000	=	6640
0010 1011 1111 0100	=	11252
+ 0010 1010 0100 0001	=	10817
<hr/>		
= 0111 0000 0010 0101	=	28709

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0110 0011 0110	=	9782
0001 0010 1110 0000	=	4832
+ 0100 0110 0000 0101	=	17925
<hr/>		
= 0111 1111 0001 1011	=	32539

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0001 1011 0000	=	432
0100 1001 0100 0000	=	18752
+ 0001 0110 1011 1100	=	5820
<hr/>		
= 0110 0001 1010 1100	=	25004