

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1111\ 1111\ 0101 \\ 0001\ 0001\ 0101\ 0101 \\ + 0011\ 1100\ 0010\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0111\ 0100\ 0110 \\ 0011\ 0101\ 1101\ 1101 \\ + 0100\ 1011\ 0001\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0001\ 0111\ 1000 \\ 0011\ 1001\ 0101\ 1110 \\ + 0011\ 0101\ 1100\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0001 1111 1111 0101	=	8181
0001 0001 0101 0101	=	4437
+ 0011 1100 0010 0111	=	15399
<hr/>		
= 0110 1101 0111 0001	=	28017

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 0111 0100 0110	=	5958
0011 0101 1101 1101	=	13789
+ 0100 1011 0001 0000	=	19216
<hr/>		
= 1001 1000 0011 0011	=	38963

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 0001 0111 1000	=	20856
0011 1001 0101 1110	=	14686
+ 0011 0101 1100 1111	=	13775
<hr/>		
= 1100 0000 1010 0101	=	49317