

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0000\ 0110\ 1100 \\ 0000\ 1010\ 1111\ 0000 \\ + 0000\ 0011\ 1010\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1110\ 0011\ 1110 \\ 0010\ 1110\ 1001\ 0101 \\ + 0100\ 0010\ 0010\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1001\ 0010\ 0011 \\ 0011\ 1111\ 1111\ 1111 \\ + 0011\ 1011\ 0111\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

0000 0000 0110 1100	=	108
0000 1010 1111 0000	=	2800
+ 0000 0011 1010 0000	=	928
<hr/>		
= 0000 1110 1111 1100	=	3836

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 1110 0011 1110	=	15934
0010 1110 1001 0101	=	11925
+ 0100 0010 0010 1100	=	16940
<hr/>		
= 1010 1110 1111 1111	=	44799

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 1001 0010 0011	=	6435
0011 1111 1111 1111	=	16383
+ 0011 1011 0111 1001	=	15225
<hr/>		
= 1001 0100 1001 1011	=	38043