

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 \ 1011 \ 1001 \\ + 0000 \ 0000 \ 1101 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1010 \ 0110 \ 1000 \\ + 0100 \ 1000 \ 0011 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 \ 1000 \ 0001 \\ + 0001 \ 1010 \ 0000 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 2 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.

0100 1111 1011 1001	=	20409
+ 0000 0000 1101 1100	=	220
<hr/>		
= 0101 0000 1001 0101	=	20629

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 1010 0110 1000	=	14952
+ 0100 1000 0011 0010	=	18482
<hr/>		
= 1000 0010 1001 1010	=	33434

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0110 1000 1000 0001	=	26753
+ 0001 1010 0000 0111	=	6663
<hr/>		
= 1000 0010 1000 1000	=	33416