

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 1110 & 1011 & 0010 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ 0000 & 0011 & 1111 & 0001 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ + 0101 & 0000 & 1111 & 0110 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline = & & & & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0111 & 0000 & 0011 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ 0011 & 0101 & 1010 & 1010 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ + 0100 & 1010 & 1001 & 0110 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline = & & & & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1110 & 0010 & 0011 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ 0011 & 0110 & 0101 & 0101 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ + 0001 & 0000 & 0111 & 0100 & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline = & & & & = & \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline \end{array}$$

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 1110 1011 0010	=	16050
0000 0011 1111 0001	=	1009
+ 0101 0000 1111 0110	=	20726
<hr/>		
= 1001 0011 1001 1001	=	37785

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0111 0000 0011	=	9987
0011 0101 1010 1010	=	13738
+ 0100 1010 1001 0110	=	19094
<hr/>		
= 1010 0111 0100 0011	=	42819

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1110 0010 0011	=	3619
0011 0110 0101 0101	=	13909
+ 0001 0000 0111 0100	=	4212
<hr/>		
= 0101 0100 1110 1100	=	21740