

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1011\ 1011\ 1110 \\ 0001\ 1110\ 1010\ 0011 \\ + 0001\ 0100\ 1001\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0110\ 1110\ 1100 \\ 0000\ 1011\ 0110\ 0001 \\ + 0101\ 0000\ 0101\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1010\ 1101\ 1011 \\ 0000\ 0011\ 1100\ 0111 \\ + 0011\ 0000\ 1111\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

<b>0100 1011 1011 1110</b>	<b>=</b>	<b>19390</b>
<b>0001 1110 1010 0011</b>	<b>=</b>	<b>7843</b>
<b>+ 0001 0100 1001 1101</b>	<b>=</b>	<b>5277</b>
<hr/>		
<b>= 0111 1110 1111 1110</b>	<b>=</b>	<b>32510</b>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0100 0110 1110 1100</b>	<b>=</b>	<b>18156</b>
<b>0000 1011 0110 0001</b>	<b>=</b>	<b>2913</b>
<b>+ 0101 0000 0101 1010</b>	<b>=</b>	<b>20570</b>
<hr/>		
<b>= 1010 0010 1010 0111</b>	<b>=</b>	<b>41639</b>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0000 1010 1101 1011</b>	<b>=</b>	<b>2779</b>
<b>0000 0011 1100 0111</b>	<b>=</b>	<b>967</b>
<b>+ 0011 0000 1111 1001</b>	<b>=</b>	<b>12537</b>
<hr/>		
<b>= 0011 1111 1001 1011</b>	<b>=</b>	<b>16283</b>