

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1101\ 0010\ 1001 \\ 0001\ 0010\ 0000\ 0111 \\ + 0001\ 1110\ 0101\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0110\ 1000\ 0001 \\ 0010\ 0011\ 1011\ 0001 \\ + 0000\ 1001\ 0110\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1110\ 0000\ 1110 \\ 0011\ 0011\ 0100\ 1000 \\ + 0011\ 1010\ 0001\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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>0000 1101 0010 1001</b>	<b>=</b>	<b>3369</b>
<b>0001 0010 0000 0111</b>	<b>=</b>	<b>4615</b>
<b>+ 0001 1110 0101 0101</b>	<b>=</b>	<b>7765</b>
<hr/>		
<b>= 0011 1101 1000 0101</b>	<b>=</b>	<b>15749</b>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0100 0110 1000 0001</b>	<b>=</b>	<b>18049</b>
<b>0010 0011 1011 0001</b>	<b>=</b>	<b>9137</b>
<b>+ 0000 1001 0110 1100</b>	<b>=</b>	<b>2412</b>
<hr/>		
<b>= 0111 0011 1001 1110</b>	<b>=</b>	<b>29598</b>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0010 1110 0000 1110</b>	<b>=</b>	<b>11790</b>
<b>0011 0011 0100 1000</b>	<b>=</b>	<b>13128</b>
<b>+ 0011 1010 0001 1101</b>	<b>=</b>	<b>14877</b>
<hr/>		
<b>= 1001 1011 0111 0011</b>	<b>=</b>	<b>39795</b>