

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0100 1000 1100 1001</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<b>0100 0111 1100 0001</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<b>+ 0011 0010 0110 0001</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<hr/>		
<b>=</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<hr/> <hr/>		

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0010 1001 0110 1100</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<b>0010 1110 0011 0001</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<b>+ 0001 1110 0001 1000</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<hr/>		
<b>=</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<hr/> <hr/>		

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0011 1001 0001 0101</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<b>0100 0100 0011 0000</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<b>+ 0010 1111 1010 0010</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<hr/>		
<b>=</b>	<b>=</b>	<input type="text"/>
<hr/> <hr/>		

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 1000 1100 1001</b>	<b>=</b>	<b>18633</b>
<b>0100 0111 1100 0001</b>	<b>=</b>	<b>18369</b>
<b>+ 0011 0010 0110 0001</b>	<b>=</b>	<b>12897</b>
<hr/>		
<b>= 1100 0010 1110 1011</b>	<b>=</b>	<b>49899</b>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0010 1001 0110 1100</b>	<b>=</b>	<b>10604</b>
<b>0010 1110 0011 0001</b>	<b>=</b>	<b>11825</b>
<b>+ 0001 1110 0001 1000</b>	<b>=</b>	<b>7704</b>
<hr/>		
<b>= 0111 0101 1011 0101</b>	<b>=</b>	<b>30133</b>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0011 1001 0001 0101</b>	<b>=</b>	<b>14613</b>
<b>0100 0100 0011 0000</b>	<b>=</b>	<b>17456</b>
<b>+ 0010 1111 1010 0010</b>	<b>=</b>	<b>12194</b>
<hr/>		
<b>= 1010 1100 1110 0111</b>	<b>=</b>	<b>44263</b>