

Addieren von 3 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1000\ 0111\ 0110 \\ 0100\ 1100\ 1011\ 0110 \\ + 0101\ 0010\ 0010\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1101\ 0001\ 1001 \\ 0001\ 1111\ 1111\ 1111 \\ + 0001\ 0001\ 1100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0001\ 1111\ 0110 \\ 0010\ 0010\ 1111\ 0000 \\ + 0011\ 1101\ 0111\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0000 1000 0111 0110</b>	<b>=</b>	<b>2166</b>
<b>0100 1100 1011 0110</b>	<b>=</b>	<b>19638</b>
<b>+ 0101 0010 0010 1111</b>	<b>=</b>	<b>21039</b>
<hr/>		
<b>= 1010 0111 0101 1011</b>	<b>=</b>	<b>42843</b>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0011 1101 0001 1001</b>	<b>=</b>	<b>15641</b>
<b>0001 1111 1111 1111</b>	<b>=</b>	<b>8191</b>
<b>+ 0001 0001 1100 0100</b>	<b>=</b>	<b>4548</b>
<hr/>		
<b>= 0110 1110 1101 1100</b>	<b>=</b>	<b>28380</b>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0011 0001 1111 0110</b>	<b>=</b>	<b>12790</b>
<b>0010 0010 1111 0000</b>	<b>=</b>	<b>8944</b>
<b>+ 0011 1101 0111 1000</b>	<b>=</b>	<b>15736</b>
<hr/>		
<b>= 1001 0010 0101 1110</b>	<b>=</b>	<b>37470</b>