

Addieren von 2 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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1110\ 1010\ 1100 \\ + 0110\ 1001\ 0111\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1000\ 1100\ 1101 \\ + 0001\ 1011\ 1100\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1010\ 0110\ 0010 \\ + 0000\ 0100\ 1100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0001 1110 1010 1100</b>	<b>=</b>	<b>7852</b>
<b>+ 0110 1001 0111 0111</b>	<b>=</b>	<b>26999</b>
<hr/>		
<b>= 1000 1000 0010 0011</b>	<b>=</b>	<b>34851</b>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0000 1000 1100 1101</b>	<b>=</b>	<b>2253</b>
<b>+ 0001 1011 1100 1111</b>	<b>=</b>	<b>7119</b>
<hr/>		
<b>= 0010 0100 1001 1100</b>	<b>=</b>	<b>9372</b>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

<b>0110 1010 0110 0010</b>	<b>=</b>	<b>27234</b>
<b>+ 0000 0100 1100 0100</b>	<b>=</b>	<b>1220</b>
<hr/>		
<b>= 0110 1111 0010 0110</b>	<b>=</b>	<b>28454</b>