

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1111\ 1110\ 0001 \\ + 0001\ 0010\ 0110\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0001\ 1011\ 1111 \\ + 0010\ 0011\ 1000\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0110\ 0100\ 0010 \\ + 0000\ 0010\ 1101\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1111 1110 0001	=	4065
+ 0001 0010 0110 1010	=	4714
<hr/>		
= 0010 0010 0100 1011	=	8779

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 0001 1011 1111	=	20927
+ 0010 0011 1000 0011	=	9091
<hr/>		
= 0111 0101 0100 0010	=	30018

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0110 0100 0010	=	9794
+ 0000 0010 1101 1010	=	730
<hr/>		
= 0010 1001 0001 1100	=	10524