

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1110\ 1011\ 1000 \\ + 0000\ 0000\ 0001\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0010\ 1100\ 1011 \\ + 0111\ 1011\ 0100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0111\ 1011\ 1100 \\ + 0010\ 1101\ 1000\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 1110 1011 1000	=	7864
+ 0000 0000 0001 1001	=	25
<hr/>		
= 0001 1110 1101 0001	=	7889

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0010 1100 1011	=	8907
+ 0111 1011 0100 0100	=	31556
<hr/>		
= 1001 1110 0000 1111	=	40463

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0111 0111 1011 1100	=	30652
+ 0010 1101 1000 1011	=	11659
<hr/>		
= 1010 0101 0100 0111	=	42311