

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0111\ 1110\ 0111 \\ + 0000\ 1100\ 0000\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1000\ 0101\ 1100 \\ + 0110\ 1000\ 1110\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0011\ 1010\ 0000 \\ + 0111\ 0011\ 1101\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0111 1110 0111	=	2023
+ 0000 1100 0000 1100	=	3084
<hr/>		
= 0001 0011 1111 0011	=	5107

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0111 1000 0101 1100	=	30812
+ 0110 1000 1110 1110	=	26862
<hr/>		
= 1110 0001 0100 1010	=	57674

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0111 0011 1010 0000	=	29600
+ 0111 0011 1101 0110	=	29654
<hr/>		
= 1110 0111 0111 0110	=	59254