

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0110\ 1110\ 0100 \\ + 0010\ 1000\ 1101\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1010\ 1101\ 1101 \\ + 0111\ 1111\ 1011\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 0100\ 1001 \\ + 0011\ 0101\ 1111\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0110 1110 0100	=	1764
+ 0010 1000 1101 0100	=	10452
<hr/>		
= 0010 1111 1011 1000	=	12216

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0001 1010 1101 1101	=	6877
+ 0111 1111 1011 1111	=	32703
<hr/>		
= 1001 1010 1001 1100	=	39580

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 1000 0100 1001	=	10313
+ 0011 0101 1111 0001	=	13809
<hr/>		
= 0101 1110 0011 1010	=	24122