

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0111\ 1100\ 1110 \\ + 0001\ 0001\ 0111\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0100\ 1100 \\ + 0101\ 0001\ 1010\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0101\ 0000\ 1111 \\ + 0000\ 1010\ 1000\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 0111 1100 1110	=	1998
+ 0001 0001 0111 1011	=	4475
<hr/>		
= 0001 1001 0100 1001	=	6473

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0111 0100 1100	=	10060
+ 0101 0001 1010 1010	=	20906
<hr/>		
= 0111 1000 1111 0110	=	30966

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 0101 0000 1111	=	13583
+ 0000 1010 1000 1100	=	2700
<hr/>		
= 0011 1111 1001 1011	=	16283