

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0001\ 0001\ 0011 \\ + 0000\ 0100\ 0111\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1010\ 0100\ 0011 \\ + 0101\ 0000\ 1101\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1101\ 1001\ 1111 \\ + 0100\ 1010\ 0010\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0001 0001 0011	=	8467
+ 0000 0100 0111 1100	=	1148
<hr/>		
= 0010 0101 1000 1111	=	9615

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 1010 0100 0011	=	23107
+ 0101 0000 1101 1010	=	20698
<hr/>		
= 1010 1011 0001 1101	=	43805

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0101 1101 1001 1111	=	23967
+ 0100 1010 0010 1001	=	18985
<hr/>		
= 1010 0111 1100 1000	=	42952