

Addieren von 3 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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0110 \ 0010 \ 0111 \\ 0000 \ 1010 \ 0101 \ 0001 \\ + 0010 \ 0101 \ 1000 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0100 \ 0010 \ 0011 \\ 0000 \ 1011 \ 0010 \ 1001 \\ + 0011 \ 0100 \ 1001 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1001 \ 0011 \ 0110 \\ 0000 \ 0100 \ 1111 \ 1010 \\ + 0010 \ 1100 \ 0010 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 0110 0010 0111	=	13863
0000 1010 0101 0001	=	2641
+ 0010 0101 1000 0111	=	9607
<hr/>		
= 0110 0101 1111 1111	=	26111

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0100 0010 0011	=	9251
0000 1011 0010 1001	=	2857
+ 0011 0100 1001 0011	=	13459
<hr/>		
= 0110 0011 1101 1111	=	25567

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1001 0011 0110	=	2358
0000 0100 1111 1010	=	1274
+ 0010 1100 0010 1110	=	11310
<hr/>		
= 0011 1010 0101 1110	=	14942