

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0100 \ 0000 \ 0110 \\ 0001 \ 1111 \ 1111 \ 0011 \\ + 0000 \ 0001 \ 0100 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1000 \ 1010 \ 1100 \\ 0011 \ 1100 \ 1111 \ 0111 \\ + 0011 \ 0011 \ 1001 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1010 \ 0000 \ 0111 \\ 0001 \ 1010 \ 0010 \ 1011 \\ + 0000 \ 1011 \ 1010 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 3 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 0100 0000 0110	=	13318
0001 1111 1111 0011	=	8179
+ 0000 0001 0100 1110	=	334
<u>= 0101 0101 0100 0111</u>	=	<u>21831</u>

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0000 1000 1010 1100	=	2220
0011 1100 1111 0111	=	15607
+ 0011 0011 1001 0110	=	13206
<u>= 0111 1001 0011 1001</u>	=	<u>31033</u>

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0011 1010 0000 0111	=	14855
0001 1010 0010 1011	=	6699
+ 0000 1011 1010 1011	=	2987
<u>= 0101 1111 1101 1101</u>	=	<u>24541</u>