

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 \ 1101 \ 0001 \\ + 0000 \ 1001 \ 0001 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 \ 1100 \ 1000 \\ + 0001 \ 1001 \ 0101 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 2 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.

0001 0011 1101 0001	=	5073
+ 0000 1001 0001 0000	=	2320
<u>= 0001 1100 1110 0001</u>	=	7393

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0111 0010 0001 0001	=	29201
+ 0111 0011 0001 0000	=	29456
<u>= 1110 0101 0010 0001</u>	=	58657

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

0010 0110 1100 1000	=	9928
+ 0001 1001 0101 1000	=	6488
<u>= 0100 0000 0010 0000</u>	=	16416