

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 \ 0011 \ 0011 \\ + 0001 \ 1111 \ 1001 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0100 \ 1101 \ 1011 \\ + 0110 \ 1001 \ 1011 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 0101 \ 0101 \\ + 0001 \ 1111 \ 1111 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 \ 0011 \ 0011 = 16947 \\ + 0001 \ 1111 \ 1001 \ 0100 = 8084 \\ \hline = 0110 \ 0001 \ 1100 \ 0111 = 25031 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0100 \ 1101 \ 1011 = 21723 \\ + 0110 \ 1001 \ 1011 \ 1111 = 27071 \\ \hline = 1011 \ 1110 \ 1001 \ 1010 = 48794 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 0101 \ 0101 = 28245 \\ + 0001 \ 1111 \ 1111 \ 1110 = 8190 \\ \hline = 1000 \ 1110 \ 0101 \ 0011 = 36435 \end{array}$$