

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1011 \ 0100 \ 1000 \\ + 0101 \ 0000 \ 1001 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 \ 1100 \ 1110 \\ + 0100 \ 0010 \ 1101 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1000 \ 1111 \ 0111 \\ + 0111 \ 1011 \ 1010 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1011 \ 0100 \ 1000 \\ + 0101 \ 0000 \ 1001 \ 0001 \\ \hline = 1100 \ 1011 \ 1101 \ 1001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 31560 \\ \hline 20625 \\ \hline 52185 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 \ 1100 \ 1110 \\ + 0100 \ 0010 \ 1101 \ 1110 \\ \hline = 1000 \ 0101 \ 1010 \ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 17102 \\ \hline 17118 \\ \hline 34220 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1000 \ 1111 \ 0111 \\ + 0111 \ 1011 \ 1010 \ 0000 \\ \hline = 1101 \ 0100 \ 1001 \ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22775 \\ \hline 31648 \\ \hline 54423 \\ \hline \end{array}$$