

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0110\ 1101\ 1000 \\ + 0001\ 0101\ 0011\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0010\ 0110\ 0101 \\ + 0111\ 0001\ 1100\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0110 \ 1101 \ 1000 \\ + 0001 \ 0101 \ 0011 \ 0001 \\ \hline = 0110 \ 1100 \ 0000 \ 1001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22232 \\ \hline 5425 \\ \hline 27657 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 \ 0110 \ 0101 \\ + 0111 \ 0001 \ 1100 \ 1110 \\ \hline = 1100 \ 0100 \ 0011 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 21093 \\ \hline 29134 \\ \hline 50227 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 \ 1010 \ 0101 \\ + 0101 \ 0010 \ 0111 \ 1010 \\ \hline = 0110 \ 0110 \ 0001 \ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5029 \\ \hline 21114 \\ \hline 26143 \\ \hline \end{array}$$