

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 \ 1000 \ 0110 \\ + 0010 \ 0110 \ 0111 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1100 \ 1010 \ 1110 \\ + 0111 \ 0100 \ 0100 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 \ 0101 \ 1101 \\ + 0001 \ 0001 \ 0010 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 \ 1000 \ 0110 \\ + 0010 \ 0110 \ 0111 \ 1100 \\ \hline = 0101 \ 0010 \ 0000 \ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 11142 \\ \hline 9852 \\ \hline 20994 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1100 \ 1010 \ 1110 \\ + 0111 \ 0100 \ 0100 \ 1010 \\ \hline = 1001 \ 0000 \ 1111 \ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 7342 \\ \hline 29770 \\ \hline 37112 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 \ 0101 \ 1101 \\ + 0001 \ 0001 \ 0010 \ 0011 \\ \hline = 0001 \ 1100 \ 1000 \ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2909 \\ \hline 4387 \\ \hline 7296 \\ \hline \end{array}$$