

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 \ 0110 \ 0010 \\ + 0000 \ 1100 \ 0010 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1000 \ 1101 \ 0100 \\ + 0110 \ 1000 \ 0100 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1010 \ 1001 \ 1110 \\ + 0101 \ 0110 \ 0111 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0010 & 0110 & 0010 & = & 8802 \\ + 0000 & 1100 & 0010 & 1100 & = & 3116 \\ \hline = 0010 & 1110 & 1000 & 1110 & = & 11918 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 1000 & 1101 & 0100 & = & 14548 \\ + 0110 & 1000 & 0100 & 0100 & = & 26692 \\ \hline = 1010 & 0001 & 0001 & 1000 & = & 41240 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1010 & 1001 & 1110 & = & 2718 \\ + 0101 & 0110 & 0111 & 0100 & = & 22132 \\ \hline = 0110 & 0001 & 0001 & 0010 & = & 24850 \end{array}$$