

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 \ 0010 \ 1001 \\ + 0100 \ 1100 \ 1011 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 \ 0011 \ 1111 \\ + 0001 \ 1001 \ 1100 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0001 \ 1010 \ 1101 \\ + 0011 \ 0111 \ 1100 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1000 & 0010 & 1001 & = & 30761 \\ + 0100 & 1100 & 1011 & 0100 & = & 19636 \\ \hline = 1100 & 0100 & 1101 & 1101 & = & 50397 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0010 & 0011 & 1111 & = & 575 \\ + 0001 & 1001 & 1100 & 1101 & = & 6605 \\ \hline = 0001 & 1100 & 0000 & 1100 & = & 7180 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0001 & 1010 & 1101 & = & 16813 \\ + 0011 & 0111 & 1100 & 1010 & = & 14282 \\ \hline = 0111 & 1001 & 0111 & 0111 & = & 31095 \end{array}$$