

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1100 \ 0111 \ 0000 \\ + 0000 \ 0011 \ 0100 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1001 \ 0000 \ 1111 \\ + 0100 \ 1001 \ 0011 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 \ 1010 \ 1011 \\ + 0111 \ 0000 \ 1011 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 1100 & 0111 & 0000 & = & 19568 \\ + & 0000 & 0011 & 0100 & 0001 & = & 833 \\ \hline = & 0100 & 1111 & 1011 & 0001 & = & 20401 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1001 & 0000 & 1111 & = & 30991 \\ + & 0100 & 1001 & 0011 & 1011 & = & 18747 \\ \hline = & 1100 & 0010 & 0100 & 1010 & = & 49738 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 1111 & 1010 & 1011 & = & 20395 \\ + & 0111 & 0000 & 1011 & 0101 & = & 28853 \\ \hline = & 1100 & 0000 & 0110 & 0000 & = & 49248 \end{array}$$