

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

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1010 \ 0001 \ 1100 \\ 0101 \ 0001 \ 1100 \ 1110 \\ + 0010 \ 0011 \ 0111 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 \ 1001 \ 1110 \\ 0001 \ 0101 \ 1110 \ 0100 \\ + 0011 \ 1001 \ 1100 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0101 \ 1111 \ 0001 \\ 0000 \ 0010 \ 0010 \ 1110 \\ + 0001 \ 1001 \ 1001 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 3 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.

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 0011 1010 0001 1100 | = | 14876 |
| 0101 0001 1100 1110 | = | 20942 |
| + 0010 0011 0111 0011 | = | 9075 |
| <hr/> | | |
| = 1010 1111 0101 1101 | = | 44893 |

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 0010 0110 1001 1110 | = | 9886 |
| 0001 0101 1110 0100 | = | 5604 |
| + 0011 1001 1100 1110 | = | 14798 |
| <hr/> | | |
| = 0111 0110 0101 0000 | = | 30288 |

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 0001 0101 1111 0001 | = | 5617 |
| 0000 0010 0010 1110 | = | 558 |
| + 0001 1001 1001 0101 | = | 6549 |
| <hr/> | | |
| = 0011 0001 1011 0100 | = | 12724 |