

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1100 \ 1100 \ 0001 \\ 0100 \ 0111 \ 0000 \ 0011 \\ + 0011 \ 0100 \ 1011 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 \ 1000 \ 1101 \\ 0000 \ 1001 \ 0100 \ 1110 \\ + 0100 \ 0000 \ 0111 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0100 \ 1010 \ 1111 \\ 0011 \ 1101 \ 1000 \ 0100 \\ + 0001 \ 0100 \ 0110 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

|                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| 0100 1100 1100 0001   | = | 19649 |
| 0100 0111 0000 0011   | = | 18179 |
| + 0011 0100 1011 1111 | = | 13503 |
| <hr/>                 |   |       |
| = 1100 1000 1000 0011 | = | 51331 |

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

|                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| 0011 1111 1000 1101   | = | 16269 |
| 0000 1001 0100 1110   | = | 2382  |
| + 0100 0000 0111 1001 | = | 16505 |
| <hr/>                 |   |       |
| = 1000 1001 0101 0100 | = | 35156 |

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

|                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| 0001 0100 1010 1111   | = | 5295  |
| 0011 1101 1000 0100   | = | 15748 |
| + 0001 0100 0110 0011 | = | 5219  |
| <hr/>                 |   |       |
| = 0110 0110 1001 0110 | = | 26262 |