

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1100\ 0111\ 1000 \\ + 0110\ 1100\ 0111\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1111\ 1010\ 0111 \\ + 0111\ 1111\ 0101\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1001\ 1110\ 1111 \\ + 0110\ 1101\ 0111\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1100 \ 0111 \ 1000 \\ + 0110 \ 1100 \ 0111 \ 1101 \\ \hline = 1110 \ 1000 \ 1111 \ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 31864 \\ \hline 27773 \\ \hline 59637 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 \ 1010 \ 0111 \\ + 0111 \ 1111 \ 0101 \ 0001 \\ \hline = 1011 \ 1110 \ 1111 \ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 16295 \\ \hline 32593 \\ \hline 48888 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1001 \ 1110 \ 1111 \\ + 0110 \ 1101 \ 0111 \ 1001 \\ \hline = 1001 \ 0111 \ 0110 \ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10735 \\ \hline 28025 \\ \hline 38760 \\ \hline \end{array}$$