

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

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

**Aufgabe 1.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0100\ 0110\ 1111 \\ + 0110\ 0011\ 0101\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0011\ 1011\ 1110 \\ + 0001\ 1100\ 0001\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0001\ 1000\ 1100 \\ + 0111\ 0111\ 0001\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0100 \ 0110 \ 1111 \\ + 0110 \ 0011 \ 0101 \ 0010 \\ \hline = 1001 \ 0111 \ 1100 \ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 13423 \\ \hline 25426 \\ \hline 38849 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0011 \ 1011 \ 1110 \\ + 0001 \ 1100 \ 0001 \ 0010 \\ \hline = 0100 \ 1111 \ 1101 \ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 13246 \\ \hline 7186 \\ \hline 20432 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0001 \ 1000 \ 1100 \\ + 0111 \ 0111 \ 0001 \ 1010 \\ \hline = 1010 \ 1000 \ 1010 \ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 12684 \\ \hline 30490 \\ \hline 43174 \\ \hline \end{array}$$