

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0011\ 0100\ 0000 \\ + 0110\ 0011\ 0001\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0111\ 1101\ 1000 \\ + 0110\ 1000\ 1100\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0001\ 1000\ 1001 \\ + 0100\ 0100\ 0011\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0011\ 0100\ 0000 \\ + 0110\ 0011\ 0001\ 0111 \\ \hline = 0110\ 0110\ 0101\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 832 \\ \hline 25367 \\ \hline 26199 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0111\ 1101\ 1000 \\ + 0110\ 1000\ 1100\ 1110 \\ \hline = 1110\ 0000\ 1010\ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30680 \\ \hline 26830 \\ \hline 57510 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0001\ 1000\ 1001 \\ + 0100\ 0100\ 0011\ 0111 \\ \hline = 0100\ 0101\ 1100\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 393 \\ \hline 17463 \\ \hline 17856 \\ \hline \end{array}$$