

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1110\ 0100\ 1100 \\ + 0100\ 0110\ 0011\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1011\ 1000\ 1010 \\ + 0001\ 0001\ 0010\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0100\ 0000\ 0111 \\ + 0001\ 0101\ 0111\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1110\ 0100\ 1100 \\ + 0100\ 0110\ 0011\ 0111 \\ \hline = 0111\ 0100\ 1000\ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 11852 \\ \hline 17975 \\ \hline 29827 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1011\ 1000\ 1010 \\ + 0001\ 0001\ 0010\ 0100 \\ \hline = 0111\ 1100\ 1010\ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27530 \\ \hline 4388 \\ \hline 31918 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0100\ 0000\ 0111 \\ + 0001\ 0101\ 0111\ 1110 \\ \hline = 0110\ 1001\ 1000\ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 21511 \\ \hline 5502 \\ \hline 27013 \\ \hline \end{array}$$