

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0100\ 0100\ 1110 \\ + 0001\ 1011\ 0101\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1001\ 0010\ 1111 \\ + 0011\ 0110\ 1001\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1000\ 1010\ 1011 \\ + 0001\ 1101\ 0000\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0100\ 0100\ 1110 \\ + 0001\ 1011\ 0101\ 1011 \\ \hline = 0010\ 1111\ 1010\ 1001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5198 \\ \hline 7003 \\ \hline 12201 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1001\ 0010\ 1111 \\ + 0011\ 0110\ 1001\ 0011 \\ \hline = 0110\ 1111\ 1100\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 14639 \\ \hline 13971 \\ \hline 28610 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1000\ 1010\ 1011 \\ + 0001\ 1101\ 0000\ 0001 \\ \hline = 1000\ 0101\ 1010\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26795 \\ \hline 7425 \\ \hline 34220 \\ \hline \end{array}$$