

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1010\ 1010\ 1111 \\ + 0011\ 0000\ 1101\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0011\ 1100\ 0010 \\ + 0010\ 0100\ 1011\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101\ 0100\ 0000 \\ + 0011\ 0011\ 1011\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1010\ 1010\ 1111 \\ + 0011\ 0000\ 1101\ 0001 \\ \hline = 0100\ 1011\ 1000\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 6831 \\ \hline 12497 \\ \hline 19328 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0011\ 1100\ 0010 \\ + 0010\ 0100\ 1011\ 1010 \\ \hline = 0011\ 1000\ 0111\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5058 \\ \hline 9402 \\ \hline 14460 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101\ 0100\ 0000 \\ + 0011\ 0011\ 1011\ 1110 \\ \hline = 1010\ 0000\ 1111\ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27968 \\ \hline 13246 \\ \hline 41214 \\ \hline \end{array}$$