

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1111\ 1100\ 1101 \\ + 0011\ 0001\ 1101\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1101\ 1111\ 0000 \\ + 0111\ 1001\ 0001\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0001\ 1100\ 0100 \\ + 0010\ 0100\ 0111\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 \ 1100 \ 1101 \\ + 0011 \ 0001 \ 1101 \ 1001 \\ \hline = 0110 \ 0001 \ 1010 \ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 12237 \\ \hline 12761 \\ \hline 24998 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1101 \ 1111 \ 0000 \\ + 0111 \ 1001 \ 0001 \ 1110 \\ \hline = 1111 \ 0111 \ 0000 \ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 32240 \\ \hline 31006 \\ \hline 63246 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0001 \ 1100 \ 0100 \\ + 0010 \ 0100 \ 0111 \ 1101 \\ \hline = 0010 \ 0110 \ 0100 \ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 452 \\ \hline 9341 \\ \hline 9793 \\ \hline \end{array}$$