

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1010\ 1110\ 1100 \\ + 0010\ 1010\ 0111\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0101\ 0010\ 0001 \\ + 0011\ 0010\ 0011\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1111\ 0010\ 0110 \\ + 0100\ 0000\ 0111\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 \ 1110 \ 1100 \\ + 0010 \ 1010 \ 0111 \ 0010 \\ \hline = 0101 \ 0101 \ 0101 \ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10988 \\ \hline 10866 \\ \hline 21854 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0101 \ 0010 \ 0001 \\ + 0011 \ 0010 \ 0011 \ 1100 \\ \hline = 0100 \ 0111 \ 0101 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5409 \\ \hline 12860 \\ \hline 18269 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 \ 0010 \ 0110 \\ + 0100 \ 0000 \ 0111 \ 1111 \\ \hline = 0101 \ 1111 \ 1010 \ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 7974 \\ \hline 16511 \\ \hline 24485 \\ \hline \end{array}$$