

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.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0001\ 0110\ 1111 \\ + 0100\ 1110\ 1100\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1101\ 1001\ 0001 \\ + 0110\ 1001\ 0110\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1110\ 0110\ 0001 \\ + 0011\ 0010\ 0000\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 \ 0110 \ 1111 \\ + 0100 \ 1110 \ 1100 \ 0111 \\ \hline = 1100 \ 0000 \ 0011 \ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 29039 \\ \hline 20167 \\ \hline 49206 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1101 \ 1001 \ 0001 \\ + 0110 \ 1001 \ 0110 \ 1100 \\ \hline = 1001 \ 0110 \ 1111 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 11665 \\ \hline 26988 \\ \hline 38653 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 \ 0110 \ 0001 \\ + 0011 \ 0010 \ 0000 \ 0110 \\ \hline = 0111 \ 0000 \ 0110 \ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 15969 \\ \hline 12806 \\ \hline 28775 \\ \hline \end{array}$$