

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.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0000\ 0100\ 0000 \\ + 0111\ 1100\ 0011\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1110\ 1011\ 0010 \\ + 0110\ 0101\ 1001\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1101\ 1111\ 0101 \\ + 0001\ 1100\ 0011\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 \ 0100 \ 0000 \\ + 0111 \ 1100 \ 0011 \ 0001 \\ \hline = 1110 \ 1100 \ 0111 \ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28736 \\ \hline 31793 \\ \hline 60529 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1110 \ 1011 \ 0010 \\ + 0110 \ 0101 \ 1001 \ 1100 \\ \hline = 0111 \ 0100 \ 0100 \ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3762 \\ \hline 26012 \\ \hline 29774 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 \ 1111 \ 0101 \\ + 0001 \ 1100 \ 0011 \ 1000 \\ \hline = 0110 \ 1010 \ 0010 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19957 \\ \hline 7224 \\ \hline 27181 \\ \hline \end{array}$$