

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 1001 \ 1100 \\ + 0000 \ 1000 \ 0001 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 \ 0100 \ 0001 \\ + 0000 \ 1001 \ 1110 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1101 \ 0111 \ 0000 \\ + 0011 \ 1111 \ 0001 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 1001 \ 1100 \\ + 0000 \ 1000 \ 0001 \ 0001 \\ \hline = 0111 \ 0110 \ 1010 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28316 \\ \hline 2065 \\ \hline 30381 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 \ 0100 \ 0001 \\ + 0000 \ 1001 \ 1110 \ 0110 \\ \hline = 0111 \ 1010 \ 0010 \ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28737 \\ \hline 2534 \\ \hline 31271 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1101 \ 0111 \ 0000 \\ + 0011 \ 1111 \ 0001 \ 0100 \\ \hline = 0100 \ 1100 \ 1000 \ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3440 \\ \hline 16148 \\ \hline 19588 \\ \hline \end{array}$$