

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1100 \ 0000 \ 1100 \\ + 0011 \ 1110 \ 1101 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 \ 1001 \ 1111 \\ + 0101 \ 1101 \ 0101 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1001 \ 1101 \ 1001 \\ + 0001 \ 1011 \ 0001 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1100 \ 0000 \ 1100 \\ + 0011 \ 1110 \ 1101 \ 1010 \\ \hline = 1010 \ 1010 \ 1110 \ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27660 \\ \hline 16090 \\ \hline 43750 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 \ 1001 \ 1111 \\ + 0101 \ 1101 \ 0101 \ 0100 \\ \hline = 1100 \ 0000 \ 1111 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25503 \\ \hline 23892 \\ \hline 49395 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1001 \ 1101 \ 1001 \\ + 0001 \ 1011 \ 0001 \ 0111 \\ \hline = 1001 \ 0100 \ 1111 \ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 31193 \\ \hline 6935 \\ \hline 38128 \\ \hline \end{array}$$