

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.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0001\ 1100\ 1001 \\ + 0011\ 0110\ 1110\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1010\ 1101\ 1001 \\ + 0101\ 0010\ 1000\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0011\ 0110\ 1010 \\ + 0011\ 1100\ 0010\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0001\ 1100\ 1001 \\ + 0011\ 0110\ 1110\ 0111 \\ \hline = 1001\ 1000\ 1011\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25033 \\ \hline 14055 \\ \hline 39088 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1010\ 1101\ 1001 \\ + 0101\ 0010\ 1000\ 1110 \\ \hline = 1011\ 1101\ 0110\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27353 \\ \hline 21134 \\ \hline 48487 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0011\ 0110\ 1010 \\ + 0011\ 1100\ 0010\ 0011 \\ \hline = 1010\ 1111\ 1000\ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 29546 \\ \hline 15395 \\ \hline 44941 \\ \hline \end{array}$$