

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.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1000\ 0000\ 1011 \\ + 0101\ 1010\ 0111\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1010\ 0011\ 1110 \\ + 0110\ 0011\ 0110\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1010\ 0000\ 0010 \\ + 0100\ 0111\ 0000\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1000\ 0000\ 1011 \\ + 0101\ 1010\ 0111\ 1100 \\ \hline = 1100\ 0010\ 1000\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26635 \\ \hline 23164 \\ \hline 49799 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1010\ 0011\ 1110 \\ + 0110\ 0011\ 0110\ 1010 \\ \hline = 1101\ 1101\ 1010\ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 31294 \\ \hline 25450 \\ \hline 56744 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1010\ 0000\ 0010 \\ + 0100\ 0111\ 0000\ 1010 \\ \hline = 0101\ 0001\ 0000\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2562 \\ \hline 18186 \\ \hline 20748 \\ \hline \end{array}$$