

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1000\ 1101\ 1100 \\ + 0011\ 0111\ 0001\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0010\ 1101\ 1101 \\ + 0101\ 0111\ 0110\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0000\ 1100\ 1010 \\ + 0100\ 1000\ 1010\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1000\ 1101\ 1100 \\ + 0011\ 0111\ 0001\ 0110 \\ \hline = 0100\ 1111\ 1111\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 6364 \\ \hline 14102 \\ \hline 20466 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0010\ 1101\ 1101 \\ + 0101\ 0111\ 0110\ 1111 \\ \hline = 0111\ 1010\ 0100\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 8925 \\ \hline 22383 \\ \hline 31308 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0000\ 1100\ 1010 \\ + 0100\ 1000\ 1010\ 1010 \\ \hline = 0111\ 1001\ 0111\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 12490 \\ \hline 18602 \\ \hline 31092 \\ \hline \end{array}$$