

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0010\ 1010\ 1110 \\ + 0001\ 0111\ 1110\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0100\ 1001\ 0100 \\ + 0000\ 0011\ 1111\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1110\ 1010\ 0000 \\ + 0001\ 1001\ 1100\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0010\ 1010\ 1110 \\ + 0001\ 0111\ 1110\ 0011 \\ \hline = 0101\ 1010\ 1001\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 17070 \\ \hline 6115 \\ \hline 23185 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0100\ 1001\ 0100 \\ + 0000\ 0011\ 1111\ 1101 \\ \hline = 0001\ 1000\ 1001\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5268 \\ \hline 1021 \\ \hline 6289 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1110\ 1010\ 0000 \\ + 0001\ 1001\ 1100\ 0110 \\ \hline = 1000\ 1000\ 0110\ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28320 \\ \hline 6598 \\ \hline 34918 \\ \hline \end{array}$$