

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110\ 1111\ 0101 \\ + 0000\ 1001\ 1010\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1110\ 1111\ 0000 \\ + 0110\ 1011\ 1111\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1000\ 1101\ 0100 \\ + 0110\ 1001\ 1111\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110\ 1111\ 0101 \\ + 0000\ 1001\ 1010\ 1011 \\ \hline = 0010\ 0000\ 1010\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5877 \\ \hline 2475 \\ \hline 8352 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1110\ 1111\ 0000 \\ + 0110\ 1011\ 1111\ 0001 \\ \hline = 1100\ 1010\ 1110\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 24304 \\ \hline 27633 \\ \hline 51937 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1000\ 1101\ 0100 \\ + 0110\ 1001\ 1111\ 1111 \\ \hline = 1011\ 0010\ 1101\ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 18644 \\ \hline 27135 \\ \hline 45779 \\ \hline \end{array}$$