

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0011\ 1110\ 0001 \\ + 0110\ 1101\ 0100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0110\ 0010\ 0000 \\ + 0011\ 1101\ 1111\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1100\ 0100\ 0110 \\ + 0001\ 1001\ 1111\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0011\ 1110\ 0001 \\ + 0110\ 1101\ 0100\ 0100 \\ \hline = 0111\ 0001\ 0010\ 0101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 993 \\ \hline 27972 \\ \hline 28965 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0110\ 0010\ 0000 \\ + 0011\ 1101\ 1111\ 1001 \\ \hline = 1000\ 0100\ 0001\ 1001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 17952 \\ \hline 15865 \\ \hline 33817 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1100\ 0100\ 0110 \\ + 0001\ 1001\ 1111\ 0101 \\ \hline = 0010\ 0110\ 0011\ 1011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3142 \\ \hline 6645 \\ \hline 9787 \\ \hline \end{array}$$