

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1101\ 0101\ 0111 \\ + 0111\ 0000\ 1100\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0101\ 0101\ 0100 \\ + 0001\ 1110\ 0001\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1110\ 0011\ 1001 \\ + 0000\ 0011\ 1101\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1101\ 0101\ 0111 \\ + 0111\ 0000\ 1100\ 0010 \\ \hline = 1011\ 1110\ 0001\ 1001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19799 \\ \hline 28866 \\ \hline 48665 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0101\ 0101\ 0100 \\ + 0001\ 1110\ 0001\ 0111 \\ \hline = 1001\ 0011\ 0110\ 1011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30036 \\ \hline 7703 \\ \hline 37739 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1110\ 0011\ 1001 \\ + 0000\ 0011\ 1101\ 0110 \\ \hline = 0110\ 0010\ 0000\ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 24121 \\ \hline 982 \\ \hline 25103 \\ \hline \end{array}$$