

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0101\ 0111\ 1101 \\ + 0011\ 1010\ 0110\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 0110\ 0101 \\ + 0000\ 1001\ 1100\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1001\ 0001\ 0000 \\ + 0100\ 0010\ 0011\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0101\ 0111\ 1101 \\ + 0011\ 1010\ 0110\ 1010 \\ \hline = 0111\ 1111\ 1110\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 17789 \\ \hline 14954 \\ \hline 32743 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 0110\ 0101 \\ + 0000\ 1001\ 1100\ 1101 \\ \hline = 0011\ 0010\ 0011\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10341 \\ \hline 2509 \\ \hline 12850 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1001\ 0001\ 0000 \\ + 0100\ 0010\ 0011\ 1110 \\ \hline = 1000\ 1011\ 0100\ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 18704 \\ \hline 16958 \\ \hline 35662 \\ \hline \end{array}$$