

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1101\ 1111\ 0001 \\ + 0111\ 1100\ 1101\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0000\ 1011\ 0100 \\ + 0110\ 0000\ 1011\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1010\ 1000\ 0000 \\ + 0011\ 1101\ 0010\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1101\ 1111\ 0001 \\ + 0111\ 1100\ 1101\ 0001 \\ \hline = 1010\ 1010\ 1100\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 11761 \\ \hline 31953 \\ \hline 43714 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0000\ 1011\ 0100 \\ + 0110\ 0000\ 1011\ 1001 \\ \hline = 1011\ 0001\ 0110\ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 20660 \\ \hline 24761 \\ \hline 45421 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1010\ 1000\ 0000 \\ + 0011\ 1101\ 0010\ 1111 \\ \hline = 0111\ 0111\ 1010\ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 14976 \\ \hline 15663 \\ \hline 30639 \\ \hline \end{array}$$