

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1011\ 1010\ 0010 \\ + 0010\ 1111\ 0111\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0101\ 1010\ 1111 \\ + 0001\ 0111\ 0001\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1010\ 0010\ 1011 \\ + 0101\ 0011\ 1010\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1011\ 1010\ 0010 \\ + 0010\ 1111\ 0111\ 1101 \\ \hline = 0100\ 1011\ 0001\ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 7074 \\ \hline 12157 \\ \hline 19231 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0101\ 1010\ 1111 \\ + 0001\ 0111\ 0001\ 1011 \\ \hline = 0111\ 1100\ 1100\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26031 \\ \hline 5915 \\ \hline 31946 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1010\ 0010\ 1011 \\ + 0101\ 0011\ 1010\ 0011 \\ \hline = 0110\ 1101\ 1100\ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 6699 \\ \hline 21411 \\ \hline 28110 \\ \hline \end{array}$$