

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.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0011\ 0100\ 0000 \\ + 0111\ 1011\ 0101\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1011\ 1111\ 1111 \\ + 0100\ 0100\ 1000\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1001\ 0011\ 0001 \\ + 0111\ 1110\ 0001\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0011\ 0100\ 0000 \\ + 0111\ 1011\ 0101\ 1010 \\ \hline = 1101\ 1110\ 1001\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25408 \\ \hline 31578 \\ \hline 56986 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1011\ 1111\ 1111 \\ + 0100\ 0100\ 1000\ 1011 \\ \hline = 0111\ 0000\ 1000\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 11263 \\ \hline 17547 \\ \hline 28810 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1001\ 0011\ 0001 \\ + 0111\ 1110\ 0001\ 0011 \\ \hline = 1110\ 0111\ 0100\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26929 \\ \hline 32275 \\ \hline 59204 \\ \hline \end{array}$$