

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1010\ 1000\ 1001 \\ + 0001\ 1011\ 1100\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1011\ 0010\ 0110 \\ + 0111\ 1111\ 1110\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0011\ 0101\ 1100 \\ + 0000\ 0001\ 1000\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1010 \ 1000 \ 1001 \\ + 0001 \ 1011 \ 1100 \ 0101 \\ \hline = 0110 \ 0110 \ 0100 \ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19081 \\ \hline 7109 \\ \hline 26190 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1011 \ 0010 \ 0110 \\ + 0111 \ 1111 \ 1110 \ 0010 \\ \hline = 1101 \ 1011 \ 0000 \ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 23334 \\ \hline 32738 \\ \hline 56072 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 \ 0101 \ 1100 \\ + 0000 \ 0001 \ 1000 \ 0111 \\ \hline = 0101 \ 0100 \ 1110 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 21340 \\ \hline 391 \\ \hline 21731 \\ \hline \end{array}$$