

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 1110\ 1010 \\ + 0101\ 0101\ 1000\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0110\ 1001\ 0001 \\ + 0000\ 1011\ 0001\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0010\ 0110\ 0010 \\ + 0110\ 0110\ 0010\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1000\ 1110\ 1010 \\ + 0101\ 0101\ 1000\ 0111 \\ \hline = 0111\ 1110\ 0111\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10474 \\ \hline 21895 \\ \hline 32369 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0110\ 1001\ 0001 \\ + 0000\ 1011\ 0001\ 0101 \\ \hline = 0001\ 0001\ 1010\ 0110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1681 \\ \hline 2837 \\ \hline 4518 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0010\ 0110\ 0010 \\ + 0110\ 0110\ 0010\ 1000 \\ \hline = 1100\ 1000\ 1000\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25186 \\ \hline 26152 \\ \hline 51338 \\ \hline \end{array}$$