

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0000\ 1101\ 0110 \\ + 0010\ 0010\ 0111\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1000\ 1011\ 0010 \\ + 0010\ 1000\ 1111\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0010\ 0000 \\ + 0100\ 0001\ 0110\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0000\ 1101\ 0110 \\ + 0010\ 0010\ 0111\ 1000 \\ \hline = 0100\ 0011\ 0100\ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 8406 \\ \hline 8824 \\ \hline 17230 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1000\ 1011\ 0010 \\ + 0010\ 1000\ 1111\ 1111 \\ \hline = 0011\ 0001\ 1011\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2226 \\ \hline 10495 \\ \hline 12721 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0010\ 0000 \\ + 0100\ 0001\ 0110\ 1000 \\ \hline = 0110\ 1000\ 1000\ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10016 \\ \hline 16744 \\ \hline 26760 \\ \hline \end{array}$$