

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0111\ 1010\ 1110 \\ + 0101\ 1011\ 0100\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1011\ 1000\ 1001 \\ + 0000\ 1000\ 0010\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1101\ 0110\ 0001 \\ + 0100\ 0100\ 0011\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0111\ 1010\ 1110 = 18350 \\ + 0101\ 1011\ 0100\ 0110 = 23366 \\ \hline = 1010\ 0010\ 1111\ 0100 = 41716 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1011\ 1000\ 1001 = 27529 \\ + 0000\ 1000\ 0010\ 0111 = 2087 \\ \hline = 0111\ 0011\ 1011\ 0000 = 29616 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1101\ 0110\ 0001 = 11617 \\ + 0100\ 0100\ 0011\ 0001 = 17457 \\ \hline = 0111\ 0001\ 1001\ 0010 = 29074 \end{array}$$