

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1000\ 1111\ 0011 \\ + 0110\ 0001\ 0101\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0011\ 0000\ 1010 \\ + 0011\ 0110\ 1110\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0111\ 1101\ 0100 \\ + 0000\ 0111\ 0111\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 \ 1111 \ 0011 = 18675 \\ + 0110 \ 0001 \ 0101 \ 1100 = 24924 \\ \hline = 1010 \ 1010 \ 0100 \ 1111 = 43599 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 \ 0000 \ 1010 = 4874 \\ + 0011 \ 0110 \ 1110 \ 0000 = 14048 \\ \hline = 0100 \ 1001 \ 1110 \ 1010 = 18922 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 \ 1101 \ 0100 = 30676 \\ + 0000 \ 0111 \ 0111 \ 0001 = 1905 \\ \hline = 0111 \ 1111 \ 0100 \ 0101 = 32581 \end{array}$$