

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1001\ 0110\ 1000 \\ + 0001\ 0001\ 1110\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1111\ 1111\ 0101 \\ + 0100\ 1111\ 1011\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1011\ 0110\ 1001 \\ + 0000\ 0100\ 0011\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1001\ 0110\ 1000 \\ + 0001\ 0001\ 1110\ 1000 \\ \hline = 0011\ 1011\ 0101\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10600 \\ \hline 4584 \\ \hline 15184 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1111\ 1111\ 0101 \\ + 0100\ 1111\ 1011\ 1101 \\ \hline = 0101\ 1111\ 1011\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 4085 \\ \hline 20413 \\ \hline 24498 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1011\ 0110\ 1001 \\ + 0000\ 0100\ 0011\ 0111 \\ \hline = 0101\ 1111\ 1010\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 23401 \\ \hline 1079 \\ \hline 24480 \\ \hline \end{array}$$