

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1111\ 0100\ 1001 \\ + 0011\ 1111\ 0000\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1001\ 1110\ 1110 \\ + 0000\ 0111\ 1100\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0011\ 0000\ 0001 \\ + 0000\ 1011\ 1010\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 \ 0100 \ 1001 = 12105 \\ + 0011 \ 1111 \ 0000 \ 0110 = 16134 \\ \hline = 0110 \ 1110 \ 0100 \ 1111 = 28239 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 \ 1110 \ 1110 = 14830 \\ + 0000 \ 0111 \ 1100 \ 0001 = 1985 \\ \hline = 0100 \ 0001 \ 1010 \ 1111 = 16815 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0011 \ 0000 \ 0001 = 13057 \\ + 0000 \ 1011 \ 1010 \ 1111 = 2991 \\ \hline = 0011 \ 1110 \ 1011 \ 0000 = 16048 \end{array}$$