

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1000\ 0011\ 1111 \\ + 0100\ 1001\ 0101\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0010\ 1010\ 0101 \\ + 0111\ 1011\ 1000\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1000 \ 0011 \ 1111 \\ + 0100 \ 1001 \ 0101 \ 1110 \\ \hline = 0101 \ 0001 \ 1001 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2111 \\ \hline 18782 \\ \hline 20893 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1010 \ 0000 \ 1010 \\ + 0001 \ 1010 \ 1110 \ 1010 \\ \hline = 0010 \ 0100 \ 1111 \ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2570 \\ \hline 6890 \\ \hline 9460 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 \ 1010 \ 0101 \\ + 0111 \ 1011 \ 1000 \ 1010 \\ \hline = 1100 \ 1110 \ 0010 \ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 21157 \\ \hline 31626 \\ \hline 52783 \\ \hline \end{array}$$