

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 \ 0011 \ 1110 \\ + 0001 \ 1001 \ 0000 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 \ 1010 \ 1010 \\ + 0011 \ 0100 \ 1111 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0100 \ 0101 \ 0111 \\ + 0010 \ 1011 \ 0100 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 \ 0011 \ 1110 \\ + 0001 \ 1001 \ 0000 \ 1111 \\ \hline = 1000 \ 0100 \ 0100 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27454 \\ \hline 6415 \\ \hline 33869 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 \ 1010 \ 1010 \\ + 0011 \ 0100 \ 1111 \ 0000 \\ \hline = 0101 \ 1011 \ 1001 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 9898 \\ \hline 13552 \\ \hline 23450 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0100 \ 0101 \ 0111 \\ + 0010 \ 1011 \ 0100 \ 0000 \\ \hline = 0011 \ 1111 \ 1001 \ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5207 \\ \hline 11072 \\ \hline 16279 \\ \hline \end{array}$$