

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.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0010\ 1100\ 0011 \\ + 0001\ 0010\ 0100\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0110\ 0001\ 1011 \\ + 0001\ 0010\ 0010\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0111\ 1101\ 1100 \\ + 0111\ 0101\ 1001\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0010 \ 1100 \ 0011 \\ + 0001 \ 0010 \ 0100 \ 1111 \\ \hline = 0111 \ 0101 \ 0001 \ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25283 \\ \hline 4687 \\ \hline 29970 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0110 \ 0001 \ 1011 \\ + 0001 \ 0010 \ 0010 \ 0010 \\ \hline = 0111 \ 1000 \ 0011 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 26139 \\ \hline 4642 \\ \hline 30781 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 \ 1101 \ 1100 \\ + 0111 \ 0101 \ 1001 \ 1110 \\ \hline = 1010 \ 1101 \ 0111 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 14300 \\ \hline 30110 \\ \hline 44410 \\ \hline \end{array}$$