

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0100 \ 1101 \ 1110 \\ + 0011 \ 1100 \ 1111 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 \ 0000 \ 0110 \\ + 0101 \ 1110 \ 0000 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 0111 \ 0001 \\ + 0110 \ 0111 \ 1000 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0100 \ 1101 \ 1110 \\ + 0011 \ 1100 \ 1111 \ 0000 \\ \hline = 1010 \ 0001 \ 1100 \ 1110 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25822 \\ \hline 15600 \\ \hline 41422 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 \ 0000 \ 0110 \\ + 0101 \ 1110 \ 0000 \ 0101 \\ \hline = 1001 \ 1011 \ 0000 \ 1011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 15622 \\ \hline 24069 \\ \hline 39691 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \ 0111 \ 0001 \\ + 0110 \ 0111 \ 1000 \ 0000 \\ \hline = 1101 \ 0101 \ 1111 \ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28273 \\ \hline 26496 \\ \hline 54769 \\ \hline \end{array}$$