

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.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0010\ 0001\ 1110 \\ + 0100\ 1100\ 0000\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0100\ 0110\ 1001 \\ + 0110\ 1101\ 1011\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0100\ 1010\ 0000 \\ + 0010\ 1000\ 1111\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0010\ 0001\ 1110 \\ + 0100\ 1100\ 0000\ 0011 \\ \hline = 1010\ 1110\ 0010\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25118 \\ \hline 19459 \\ \hline 44577 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0100\ 0110\ 1001 \\ + 0110\ 1101\ 1011\ 1001 \\ \hline = 1110\ 0010\ 0010\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 29801 \\ \hline 28089 \\ \hline 57890 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0100\ 1010\ 0000 \\ + 0010\ 1000\ 1111\ 1000 \\ \hline = 0101\ 1101\ 1001\ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 13472 \\ \hline 10488 \\ \hline 23960 \\ \hline \end{array}$$