

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.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0111\ 0000\ 1011 \\ + 0110\ 0100\ 0000\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1001\ 0010\ 0000 \\ + 0010\ 0111\ 1001\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0010\ 1110\ 0110 \\ + 0010\ 0001\ 1001\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 \ 0000 \ 1011 = 14091 \\ + 0110 \ 0100 \ 0000 \ 1101 = 25613 \\ \hline = 1001 \ 1011 \ 0001 \ 1000 = 39704 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1001 \ 0010 \ 0000 = 22816 \\ + 0010 \ 0111 \ 1001 \ 0100 = 10132 \\ \hline = 1000 \ 0000 \ 1011 \ 0100 = 32948 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 \ 1110 \ 0110 = 17126 \\ + 0010 \ 0001 \ 1001 \ 1101 = 8605 \\ \hline = 0110 \ 0100 \ 1000 \ 0011 = 25731 \end{array}$$