

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1000\ 0111\ 1011 \\ + 0100\ 0011\ 0010\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1111\ 1011\ 0111 \\ + 0111\ 1101\ 1110\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0110\ 1010\ 1000 \\ + 0111\ 1011\ 0110\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1000 \ 0111 \ 1011 \\ + 0100 \ 0011 \ 0010 \ 0100 \\ \hline = 0100 \ 1011 \ 1001 \ 1111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2171 \\ \hline 17188 \\ \hline 19359 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 \ 1011 \ 0111 \\ + 0111 \ 1101 \ 1110 \ 1100 \\ \hline = 1100 \ 1101 \ 1010 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 20407 \\ \hline 32236 \\ \hline 52643 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 \ 1010 \ 1000 \\ + 0111 \ 1011 \ 0110 \ 0000 \\ \hline = 1000 \ 0010 \ 0000 \ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1704 \\ \hline 31584 \\ \hline 33288 \\ \hline \end{array}$$