

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1111\ 0100\ 1110 \\ + 0110\ 0100\ 0011\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0001\ 1000\ 0010 \\ + 0100\ 0100\ 0111\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1001\ 0111\ 1100 \\ + 0011\ 0000\ 0111\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 \ 0100 \ 1110 \\ + 0110 \ 0100 \ 0011 \ 0100 \\ \hline = 1001 \ 0011 \ 1000 \ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 12110 \\ \hline 25652 \\ \hline 37762 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0001 \ 1000 \ 0010 \\ + 0100 \ 0100 \ 0111 \ 1000 \\ \hline = 0101 \ 0101 \ 1111 \ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 4482 \\ \hline 17528 \\ \hline 22010 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 \ 0111 \ 1100 \\ + 0011 \ 0000 \ 0111 \ 0001 \\ \hline = 1001 \ 1001 \ 1110 \ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 27004 \\ \hline 12401 \\ \hline 39405 \\ \hline \end{array}$$