

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.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1001\ 0010\ 0100 \\ + 0010\ 1110\ 1010\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0111\ 0111\ 1011 \\ + 0110\ 0001\ 1001\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0011\ 1001\ 0111 \\ + 0101\ 0101\ 0110\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1001 \ 0010 \ 0100 \\ + 0010 \ 1110 \ 1010 \ 0000 \\ \hline = 1000 \ 0111 \ 1100 \ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22820 \\ \hline 11936 \\ \hline 34756 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 \ 0111 \ 1011 \\ + 0110 \ 0001 \ 1001 \ 1100 \\ \hline = 1101 \ 1001 \ 0001 \ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30587 \\ \hline 24988 \\ \hline 55575 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0011 \ 1001 \ 0111 \\ + 0101 \ 0101 \ 0110 \ 1100 \\ \hline = 0101 \ 1001 \ 0000 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 919 \\ \hline 21868 \\ \hline 22787 \\ \hline \end{array}$$