

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1100\ 0001\ 0100 \\ + 0111\ 1111\ 1001\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0000\ 0000\ 0001 \\ + 0011\ 1111\ 1011\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1110\ 0100\ 0001 \\ + 0101\ 0101\ 0010\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1100 \ 0001 \ 0100 \\ + 0111 \ 1111 \ 1001 \ 1100 \\ \hline = 1000 \ 1011 \ 1011 \ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3092 \\ \hline 32668 \\ \hline 35760 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0000 \ 0000 \ 0001 \\ + 0011 \ 1111 \ 1011 \ 0010 \\ \hline = 0011 \ 1111 \ 1011 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 16306 \\ \hline 16307 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1110 \ 0100 \ 0001 \\ + 0101 \ 0101 \ 0010 \ 0110 \\ \hline = 0111 \ 0011 \ 0110 \ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 7745 \\ \hline 21798 \\ \hline 29543 \\ \hline \end{array}$$