

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1001\ 0001\ 0110 \\ + 0101\ 1111\ 1111\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1101\ 0001\ 0110 \\ + 0110\ 1111\ 1100\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1001\ 1000\ 1000 \\ + 0000\ 0010\ 1001\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1001\ 0001\ 0110 \\ + 0101\ 1111\ 1111\ 0111 \\ \hline = 0110\ 1001\ 0000\ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 2326 \\ \hline 24567 \\ \hline 26893 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1101\ 0001\ 0110 \\ + 0110\ 1111\ 1100\ 0110 \\ \hline = 1100\ 1100\ 1101\ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 23830 \\ \hline 28614 \\ \hline 52444 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1001\ 1000\ 1000 \\ + 0000\ 0010\ 1001\ 1100 \\ \hline = 0101\ 1100\ 0010\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22920 \\ \hline 668 \\ \hline 23588 \\ \hline \end{array}$$