

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0010\ 0001\ 1111 \\ + 0011\ 1100\ 1011\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1000\ 0011\ 0001 \\ + 0101\ 0111\ 0000\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1100\ 1000\ 0101 \\ + 0110\ 0111\ 1100\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0010\ 0001\ 1111 \\ + 0011\ 1100\ 1011\ 0010 \\ \hline = 0100\ 1110\ 1101\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 4639 \\ \hline 15538 \\ \hline 20177 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1000\ 0011\ 0001 \\ + 0101\ 0111\ 0000\ 0110 \\ \hline = 1100\ 1111\ 0011\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30769 \\ \hline 22278 \\ \hline 53047 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1100\ 1000\ 0101 \\ + 0110\ 0111\ 1100\ 1110 \\ \hline = 1110\ 0100\ 0101\ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 31877 \\ \hline 26574 \\ \hline 58451 \\ \hline \end{array}$$