

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0110\ 1101\ 1100 \\ + 0111\ 1011\ 0001\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101\ 0110\ 1111 \\ + 0101\ 0000\ 1000\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1110\ 1110\ 0100 \\ + 0110\ 0111\ 0011\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0110\ 1101\ 1100 \\ + 0111\ 1011\ 0001\ 0001 \\ \hline = 1010\ 0001\ 1110\ 1101 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 9948 \\ \hline 31505 \\ \hline 41453 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101\ 0110\ 1111 \\ + 0101\ 0000\ 1000\ 1011 \\ \hline = 1011\ 1101\ 1111\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28015 \\ \hline 20619 \\ \hline 48634 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1110\ 1110\ 0100 \\ + 0110\ 0111\ 0011\ 1100 \\ \hline = 1010\ 0110\ 0010\ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 16100 \\ \hline 26428 \\ \hline 42528 \\ \hline \end{array}$$