

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0100\ 0100 \\ + 0111\ 0001\ 1101\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1011\ 1101\ 0000 \\ + 0111\ 0111\ 1001\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1111\ 1110\ 1011 \\ + 0111\ 1001\ 0010\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0111\ 0100\ 0100 \\ + 0111\ 0001\ 1101\ 0000 \\ \hline = 1001\ 1001\ 0001\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 10052 \\ \hline 29136 \\ \hline 39188 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1011\ 1101\ 0000 \\ + 0111\ 0111\ 1001\ 0111 \\ \hline = 1100\ 0011\ 0110\ 0111 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19408 \\ \hline 30615 \\ \hline 50023 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1111\ 1110\ 1011 \\ + 0111\ 1001\ 0010\ 1001 \\ \hline = 1001\ 1001\ 0001\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 8171 \\ \hline 31017 \\ \hline 39188 \\ \hline \end{array}$$