

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0010\ 1111\ 0000 \\ + 0111\ 0010\ 1110\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0011\ 1101\ 0001 \\ + 0101\ 1110\ 1001\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1000\ 0110\ 0111 \\ + 0111\ 1001\ 0100\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0010\ 1111\ 0000 \\ + 0111\ 0010\ 1110\ 1011 \\ \hline = 0111\ 0101\ 1101\ 1011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 752 \\ \hline 29419 \\ \hline 30171 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0011\ 1101\ 0001 \\ + 0101\ 1110\ 1001\ 0111 \\ \hline = 1000\ 0010\ 0110\ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 9169 \\ \hline 24215 \\ \hline 33384 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1000\ 0110\ 0111 \\ + 0111\ 1001\ 0100\ 0100 \\ \hline = 1101\ 0001\ 1010\ 1011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 22631 \\ \hline 31044 \\ \hline 53675 \\ \hline \end{array}$$