

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1110\ 1010\ 1111 \\ + 0100\ 0100\ 0011\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1010\ 0110\ 0101 \\ + 0101\ 1010\ 1001\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0000\ 1010\ 0011 \\ + 0101\ 0001\ 0010\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1110\ 1010\ 1111 \\ + 0100\ 0100\ 0011\ 0101 \\ \hline = 1001\ 0010\ 1110\ 0100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 20143 \\ \hline 17461 \\ \hline 37604 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1010\ 0110\ 0101 \\ + 0101\ 1010\ 1001\ 0011 \\ \hline = 1010\ 0100\ 1111\ 1000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19045 \\ \hline 23187 \\ \hline 42232 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0000\ 1010\ 0011 \\ + 0101\ 0001\ 0010\ 0111 \\ \hline = 1100\ 0001\ 1100\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 28835 \\ \hline 20775 \\ \hline 49610 \\ \hline \end{array}$$