

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1101\ 0010\ 0110 \\ + 0001\ 1101\ 0000\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1001\ 1110\ 0110 \\ + 0001\ 1111\ 0101\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0111\ 0111\ 0100 \\ + 0101\ 0000\ 1011\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1101\ 0010\ 0110 = 7462 \\ + 0001\ 1101\ 0000\ 0000 = 7424 \\ \hline = 0011\ 1010\ 0010\ 0110 = 14886 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1001\ 1110\ 0110 = 14822 \\ + 0001\ 1111\ 0101\ 0100 = 8020 \\ \hline = 0101\ 1001\ 0011\ 1010 = 22842 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0111\ 0111\ 0100 = 14196 \\ + 0101\ 0000\ 1011\ 0110 = 20662 \\ \hline = 1000\ 1000\ 0010\ 1010 = 34858 \end{array}$$