

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1100\ 0111\ 0001 \\ + 0011\ 1100\ 1100\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0101\ 0000\ 1101 \\ + 0010\ 1000\ 0011\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0011\ 1011\ 0011 \\ + 0011\ 1101\ 0100\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1100 \ 0111 \ 0001 = 3185 \\ + 0011 \ 1100 \ 1100 \ 1101 = 15565 \\ \hline = 0100 \ 1001 \ 0011 \ 1110 = 18750 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0101 \ 0000 \ 1101 = 9485 \\ + 0010 \ 1000 \ 0011 \ 1100 = 10300 \\ \hline = 0100 \ 1101 \ 0100 \ 1001 = 19785 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 \ 1011 \ 0011 = 25523 \\ + 0011 \ 1101 \ 0100 \ 1111 = 15695 \\ \hline = 1010 \ 0001 \ 0000 \ 0010 = 41218 \end{array}$$