

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0100 \ 0011 \ 0101 \\ + 0001 \ 1010 \ 0101 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 \ 1000 \ 1111 \\ + 0110 \ 1010 \ 0110 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0111 \ 0111 \ 1111 \\ + 0101 \ 0111 \ 0101 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0100 \ 0011 \ 0101 = 13365 \\ + 0001 \ 1010 \ 0101 \ 1010 = 6746 \\ \hline = 0100 \ 1110 \ 1000 \ 1111 = 20111 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 \ 1000 \ 1111 = 21391 \\ + 0110 \ 1010 \ 0110 \ 0111 = 27239 \\ \hline = 1011 \ 1101 \ 1111 \ 0110 = 48630 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0111 \ 0111 \ 1111 = 26495 \\ + 0101 \ 0111 \ 0101 \ 1100 = 22364 \\ \hline = 1011 \ 1110 \ 1101 \ 1011 = 48859 \end{array}$$