

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.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0101\ 0111\ 0001 \\ + 0101\ 0000\ 1010\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1010\ 1000\ 0010 \\ + 0000\ 1001\ 0101\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0101 \ 0111 \ 0001 \\ + 0101 \ 0000 \ 1010 \ 1111 \\ \hline = 1010 \ 0110 \ 0010 \ 0000 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 21873 \\ \hline 20655 \\ \hline 42528 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0100 \ 1000 \ 0100 \\ + 0110 \ 0100 \ 0100 \ 1000 \\ \hline = 1100 \ 1000 \ 1100 \ 1100 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 25732 \\ \hline 25672 \\ \hline 51404 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1010 \ 1000 \ 0010 \\ + 0000 \ 1001 \ 0101 \ 0001 \\ \hline = 0101 \ 0011 \ 1101 \ 0011 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 19074 \\ \hline 2385 \\ \hline 21459 \\ \hline \end{array}$$