

Addieren von 8bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111(Dual) bzw. 255(Dezimal).

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

## Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1011 \\ + 0001 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

## Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 \\ + 0000 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

## Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0001 \\ + 0100 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

## Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 \\ + 0000 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

## Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

## Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0000 \\ + 0101 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 8bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111(Dual) bzw. 255(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 1011 & = \\ + 0001 & 1000 & = \\ \hline = 0111 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 91 \\ \hline 24 \\ \hline 115 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0110 & = \\ + 0000 & 0010 & = \\ \hline = 0100 & 1000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 70 \\ \hline 2 \\ \hline 72 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 0001 & = \\ + 0100 & 1111 & = \\ \hline = 0110 & 0000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 17 \\ \hline 79 \\ \hline 96 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 0011 & = \\ + 0000 & 1000 & = \\ \hline = 0001 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 19 \\ \hline 8 \\ \hline 27 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0100 & = \\ + 0101 & 1110 & = \\ \hline = 1010 & 0010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 68 \\ \hline 94 \\ \hline 162 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0000 & = \\ + 0101 & 0101 & = \\ \hline = 1010 & 0101 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 80 \\ \hline 85 \\ \hline 165 \\ \hline \end{array}$$