

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.

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

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 \\ + 0010 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1100 \\ + 0010 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 \\ + 0101 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0111 \\ + 0101 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1011 & = \\ + 0110 & 0000 & = \\ \hline = 1101 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 123 \\ \hline 96 \\ \hline 219 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 1010 & = \\ + 0010 & 0111 & = \\ \hline = 0101 & 0001 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 42 \\ \hline 39 \\ \hline 81 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 1100 & = \\ + 0010 & 0010 & = \\ \hline = 0011 & 1110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 28 \\ \hline 34 \\ \hline 62 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 0111 & = \\ + 0000 & 0111 & = \\ \hline = 0001 & 1110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 23 \\ \hline 7 \\ \hline 30 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1110 & = \\ + 0101 & 1100 & = \\ \hline = 1101 & 1010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 126 \\ \hline 92 \\ \hline 218 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0111 & = \\ + 0101 & 1011 & = \\ \hline = 1000 & 0010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 39 \\ \hline 91 \\ \hline 130 \\ \hline \hline \end{array}$$