

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 \\ + 0111 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1111 \\ + 0110 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0011 \\ + 0101 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 \\ + 0101 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0001 \\ + 0100 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0110 & = \\ + 0111 & 0100 & = \\ \hline = 1011 & 1010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 70 \\ \hline 116 \\ \hline 186 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1111 & = \\ + 0110 & 1101 & = \\ \hline = 0111 & 1100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 15 \\ \hline 109 \\ \hline 124 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0011 & = \\ + 0101 & 1001 & = \\ \hline = 0101 & 1100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline 89 \\ \hline 92 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 1011 & = \\ + 0111 & 0111 & = \\ \hline = 1010 & 0010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 43 \\ \hline 119 \\ \hline 162 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0011 & = \\ + 0101 & 1011 & = \\ \hline = 1011 & 1110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 99 \\ \hline 91 \\ \hline 190 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0001 & = \\ + 0100 & 1101 & = \\ \hline = 0100 & 1110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 77 \\ \hline 78 \\ \hline \end{array}$$