

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.

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

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1110 \\ + 0010 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 \\ + 0101 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0101 \\ + 0001 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0000 \\ + 0101 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 0001 & = \\ + 0001 & 0111 & = \\ \hline = 1000 & 1000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 113 \\ \hline 23 \\ \hline 136 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1110 & = \\ + 0010 & 1110 & = \\ \hline = 0011 & 1100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 14 \\ \hline 46 \\ \hline 60 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 1011 & = \\ + 0101 & 1100 & = \\ \hline = 1010 & 0111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 75 \\ \hline 92 \\ \hline 167 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0101 & = \\ + 0001 & 0101 & = \\ \hline = 0111 & 1010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 101 \\ \hline 21 \\ \hline 122 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0000 & = \\ + 0101 & 0100 & = \\ \hline = 1011 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 96 \\ \hline 84 \\ \hline 180 \\ \hline \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1101 & = \\ + 0110 & 0110 & = \\ \hline = 0111 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 13 \\ \hline 102 \\ \hline 115 \\ \hline \hline \end{array}$$