

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0100 \\ + 0011 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 \\ + 0110 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 \\ + 0001 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1001 \\ + 0111 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 \\ + 0110 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 \\ + 0010 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0100 & = \\ + 0011 & 1100 & = \\ \hline = 1000 & 0000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 68 \\ \hline 60 \\ \hline 128 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0100 & = \\ + 0110 & 1011 & = \\ \hline = 0110 & 1111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline 107 \\ \hline 111 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1000 & = \\ + 0001 & 0111 & = \\ \hline = 1000 & 1111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 120 \\ \hline 23 \\ \hline 143 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 1001 & = \\ + 0111 & 0110 & = \\ \hline = 1001 & 1111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 41 \\ \hline 118 \\ \hline 159 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0010 & = \\ + 0110 & 1011 & = \\ \hline = 1000 & 1101 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 34 \\ \hline 107 \\ \hline 141 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 0110 & = \\ + 0010 & 1110 & = \\ \hline = 1010 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 118 \\ \hline 46 \\ \hline 164 \\ \hline \end{array}$$