

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.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 \\ + 0100 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0111 \\ + 0010 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0100 \\ + 0001 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 \\ + 0111 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0001 \\ + 0110 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 1101 & = \\ + 0100 & 1111 & = \\ \hline = 0110 & 1100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 29 \\ \hline 79 \\ \hline 108 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0111 & = \\ + 0010 & 0100 & = \\ \hline = 0110 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 71 \\ \hline 36 \\ \hline 107 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0100 & = \\ + 0001 & 0000 & = \\ \hline = 0011 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 36 \\ \hline 16 \\ \hline 52 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 1010 & = \\ + 0111 & 1011 & = \\ \hline = 1010 & 0101 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 42 \\ \hline 123 \\ \hline 165 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 0001 & = \\ + 0110 & 0010 & = \\ \hline = 1001 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 49 \\ \hline 98 \\ \hline 147 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0110 & = \\ + 0101 & 0101 & = \\ \hline = 1010 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 86 \\ \hline 85 \\ \hline 171 \\ \hline \end{array}$$