

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1010 \\ + 0111 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 \\ + 0011 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0101 \\ + 0110 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1101 \\ + 0110 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0100 \\ + 0010 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 \\ + 0110 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 1010 & = \\ + 0111 & 1010 & = \\ \hline = 1101 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 90 \\ \hline 122 \\ \hline 212 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1010 & = \\ + 0011 & 1000 & = \\ \hline = 1011 & 0010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 122 \\ \hline 56 \\ \hline 178 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0101 & = \\ + 0110 & 1111 & = \\ \hline = 1101 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 101 \\ \hline 111 \\ \hline 212 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 1101 & = \\ + 0110 & 0101 & = \\ \hline = 1001 & 0010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 45 \\ \hline 101 \\ \hline 146 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0100 & = \\ + 0010 & 1111 & = \\ \hline = 1000 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 84 \\ \hline 47 \\ \hline 131 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0100 & = \\ + 0110 & 1001 & = \\ \hline = 0110 & 1101 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline 105 \\ \hline 109 \\ \hline \end{array}$$