

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0001 \\ + 0100 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1001 \\ + 0111 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0111 \\ + 0000 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \\ + 0010 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0001 \\ + 0100 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0001 & = \\ + 0100 & 1010 & = \\ \hline = 0110 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 33 \\ \hline 74 \\ \hline 107 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1001 & = \\ + 0111 & 1101 & = \\ \hline = 1000 & 0110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline 125 \\ \hline 134 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0111 & = \\ + 0000 & 0001 & = \\ \hline = 0000 & 1000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline 1 \\ \hline 8 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 1111 & = \\ + 0010 & 0000 & = \\ \hline = 0111 & 1111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 95 \\ \hline 32 \\ \hline 127 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0001 & = \\ + 0100 & 1010 & = \\ \hline = 1000 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 65 \\ \hline 74 \\ \hline 139 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0000 & = \\ + 0010 & 0100 & = \\ \hline = 0100 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 32 \\ \hline 36 \\ \hline 68 \\ \hline \end{array}$$