

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.

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

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 \\ + 0010 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0110 \\ + 0000 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1001 \\ + 0100 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \\ + 0100 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 0111 & = 39 \\ + 0110 & 0110 & = 102 \\ \hline = 1000 & 1101 & = 141 \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 1110 & = 62 \\ + 0010 & 0000 & = 32 \\ \hline = 0101 & 1110 & = 94 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 0110 & = 54 \\ + 0000 & 0100 & = 4 \\ \hline = 0011 & 1010 & = 58 \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1001 & = 121 \\ + 0100 & 0011 & = 67 \\ \hline = 1011 & 1100 & = 188 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 1111 & = 95 \\ + 0100 & 1100 & = 76 \\ \hline = 1010 & 1011 & = 171 \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 0001 & = 17 \\ + 0001 & 0100 & = 20 \\ \hline = 0010 & 0101 & = 37 \end{array}$$