

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 \\ + 0011 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 \\ + 0101 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0111 \\ + 0011 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0001 \\ + 0001 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \\ + 0001 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 1100 & = \\ + 0011 & 1011 & = \\ \hline = 0111 & 0111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 60 \\ \hline 59 \\ \hline 119 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0110 & = \\ + 0101 & 0000 & = \\ \hline = 1001 & 0110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 70 \\ \hline 80 \\ \hline 150 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0111 & = \\ + 0011 & 1100 & = \\ \hline = 1001 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 87 \\ \hline 60 \\ \hline 147 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0111 & = \\ + 0001 & 0111 & = \\ \hline = 0001 & 1110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline 23 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 0001 & = \\ + 0001 & 0011 & = \\ \hline = 0001 & 0100 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 19 \\ \hline 20 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 1111 & = \\ + 0001 & 1001 & = \\ \hline = 0111 & 1000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 95 \\ \hline 25 \\ \hline 120 \\ \hline \end{array}$$