

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 \\ + 0001 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 \\ + 0110 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1011 \\ + 0101 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 \\ + 0110 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1101 \\ + 0111 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0111 \\ + 0101 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 = \boxed{107} \\ + 0001 \ 0100 = \boxed{20} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1111}} = \boxed{127} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 = \boxed{53} \\ + 0110 \ 0100 = \boxed{100} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1001}} = \boxed{153} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1011 = \boxed{27} \\ + 0101 \ 1111 = \boxed{95} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1010}} = \boxed{122} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 = \boxed{31} \\ + 0110 \ 1110 = \boxed{110} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1101}} = \boxed{141} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1101 = \boxed{93} \\ + 0111 \ 1001 = \boxed{121} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 0110}} = \boxed{214} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0111 = \boxed{103} \\ + 0101 \ 0010 = \boxed{82} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1001}} = \boxed{185} \end{array}$$