

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0101 \ 0000 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0111 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1011 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0110 \ 0010 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0000 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0100 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 0100 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0001 & = \\ + 0101 & 0000 & = \\ \hline = 1011 & 0001 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 97 \\ \hline 80 \\ \hline 177 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0001 & 0111 & = \\ + 0010 & 1011 & = \\ \hline = 0100 & 0010 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 23 \\ \hline 43 \\ \hline 66 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0100 & 0110 & = \\ + 0110 & 0010 & = \\ \hline = 1010 & 1000 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 70 \\ \hline 98 \\ \hline 168 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0011 & 0010 & = \\ + 0010 & 0011 & = \\ \hline = 0101 & 0101 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 50 \\ \hline 35 \\ \hline 85 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0110 & 0000 & = \\ + 0100 & 1110 & = \\ \hline = 1010 & 1110 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 96 \\ \hline 78 \\ \hline 174 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0010 & 1111 & = \\ + 0010 & 0100 & = \\ \hline = 0101 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 47 \\ \hline 36 \\ \hline 83 \\ \hline \end{array}$$