

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0011 \ 1111 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0110 \ 0011 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0110 \ 1010 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 = \boxed{} \\ + 0110 \ 1100 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 = \boxed{105} \\ + 0011 \ 1111 = \boxed{63} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1000}} = \boxed{168} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 = \boxed{11} \\ + 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1110}} = \boxed{110} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1011 = \boxed{59} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1001}} = \boxed{73} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1001 = \boxed{121} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{19} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1100}} = \boxed{140} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1001 = \boxed{73} \\ + 0110 \ 1010 = \boxed{106} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0011}} = \boxed{179} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 = \boxed{119} \\ + 0110 \ 1100 = \boxed{108} \\ \hline = \underline{\underline{1110 \ 0011}} = \boxed{227} \end{array}$$