

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 = \square \\ + 0100 \ 0001 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0000 = \square \\ + 0001 \ 1110 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1111 = \square \\ + 0100 \ 1101 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 = \square \\ + 0001 \ 0011 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \square \\ + 0000 \ 1110 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 = \square \\ + 0111 \ 1100 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ + 0100 \ 0001 = \boxed{65} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0110}} = \boxed{182} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0000 = \boxed{32} \\ + 0001 \ 1110 = \boxed{30} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 1110}} = \boxed{62} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1111 = \boxed{111} \\ + 0100 \ 1101 = \boxed{77} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1100}} = \boxed{188} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 = \boxed{75} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{19} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1110}} = \boxed{94} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{35} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 0001}} = \boxed{49} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 = \boxed{63} \\ + 0111 \ 1100 = \boxed{124} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1011}} = \boxed{187} \end{array}$$