

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0111 \\ + 0011 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 \\ + 0000 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 \\ + 0011 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 \\ + 0000 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 \\ + 0000 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 \\ + 0011 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0111 = \boxed{87} \\ + 0011 \ 1101 = \boxed{61} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0100}} = \boxed{148} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{122} \\ + 0000 \ 0101 = \boxed{5} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1111}} = \boxed{127} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 = \boxed{97} \\ + 0011 \ 0100 = \boxed{52} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0101}} = \boxed{149} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 = \boxed{38} \\ + 0000 \ 1000 = \boxed{8} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 1110}} = \boxed{46} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 = \boxed{118} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{9} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1111}} = \boxed{127} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 = \boxed{47} \\ + 0011 \ 0011 = \boxed{51} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0010}} = \boxed{98} \end{array}$$