

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 \\ + 0010 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \\ + 0011 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 \\ + 0100 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0000 \\ + 0100 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0110 \\ + 0000 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 \\ + 0000 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 = \boxed{77} \\ + 0010 \ 1010 = \boxed{42} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0111}} = \boxed{119} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 = \boxed{110} \\ + 0011 \ 1011 = \boxed{59} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1001}} = \boxed{169} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{35} \\ + 0100 \ 1000 = \boxed{72} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1011}} = \boxed{107} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0000 = \boxed{48} \\ + 0100 \ 1100 = \boxed{76} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1100}} = \boxed{124} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0110 = \boxed{86} \\ + 0000 \ 1101 = \boxed{13} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0011}} = \boxed{99} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ + 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ \hline = \underline{\underline{0000 \ 1010}} = \boxed{10} \end{array}$$