

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 \\ + 0100 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1100 \\ + 0111 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 \\ + 0111 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0100 \\ + 0001 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0111 \\ + 0110 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 = \boxed{53} \\ + 0100 \ 0100 = \boxed{68} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1001}} = \boxed{121} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1100 = \boxed{92} \\ + 0111 \ 1000 = \boxed{120} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 0100}} = \boxed{212} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 = \boxed{29} \\ + 0111 \ 1011 = \boxed{123} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1000}} = \boxed{152} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0100 = \boxed{68} \\ + 0001 \ 1000 = \boxed{24} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1100}} = \boxed{92} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0111 = \boxed{7} \\ + 0110 \ 1011 = \boxed{107} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0010}} = \boxed{114} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0001 = \boxed{65} \\ + 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 0100}} = \boxed{164} \end{array}$$