

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1001 \\ + 0100 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 \\ + 0011 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1101 \\ + 0000 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 \\ + 0001 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 \\ + 0010 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 \\ + 0111 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1001 = \boxed{73} \\ + 0100 \ 0111 = \boxed{71} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0000}} = \boxed{144} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{35} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1111}} = \boxed{95} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1101 = \boxed{125} \\ + 0000 \ 1101 = \boxed{13} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1010}} = \boxed{138} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 = \boxed{43} \\ + 0001 \ 1110 = \boxed{30} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1001}} = \boxed{73} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1001 = \boxed{105} \\ + 0010 \ 1110 = \boxed{46} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0111}} = \boxed{151} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 = \boxed{78} \\ + 0111 \ 1011 = \boxed{123} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 1001}} = \boxed{201} \end{array}$$