

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 \\ + 0010 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1101 \\ + 0011 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 \\ + 0111 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 \\ + 0011 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0010 \\ + 0100 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 = \boxed{78} \\ + 0010 \ 0111 = \boxed{39} \\ \hline = 0111 \ 0101 = \boxed{117} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1101 = \boxed{93} \\ + 0011 \ 0010 = \boxed{50} \\ \hline = 1000 \ 1111 = \boxed{143} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ + 0111 \ 0011 = \boxed{115} \\ \hline = 1010 \ 1111 = \boxed{175} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 = \boxed{95} \\ + 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ \hline = 1001 \ 1000 = \boxed{152} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 = \boxed{38} \\ + 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ \hline = 0010 \ 1100 = \boxed{44} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0010 = \boxed{18} \\ + 0100 \ 1111 = \boxed{79} \\ \hline = 0110 \ 0001 = \boxed{97} \end{array}$$