

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0110 \ 1110 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0111 \ 1000 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1111 = \boxed{} \\ + 0111 \ 1000 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{} \\ + 0111 \ 0001 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1111 = \boxed{} \\ + 0010 \ 0010 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 = \boxed{} \\ + 0010 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 0011 & = \\ + 0110 & 1110 & = \\ \hline = 1100 & 0001 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 83 \\ \hline 110 \\ \hline 193 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1011 & = \\ + 0111 & 1000 & = \\ \hline = 1000 & 0011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 11 \\ \hline 120 \\ \hline 131 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0101 & 1111 & = \\ + 0111 & 1000 & = \\ \hline = 1101 & 0111 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 95 \\ \hline 120 \\ \hline 215 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 1010 & = \\ + 0111 & 0001 & = \\ \hline = 1110 & 1011 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 122 \\ \hline 113 \\ \hline 235 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0000 & 1111 & = \\ + 0010 & 0010 & = \\ \hline = 0011 & 0001 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 15 \\ \hline 34 \\ \hline 49 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{rcl} 0111 & 0000 & = \\ + 0010 & 1001 & = \\ \hline = 1001 & 1001 & = \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 112 \\ \hline 41 \\ \hline 153 \\ \hline \end{array}$$