

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1000 \\ + 0100 \ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 \\ + 0101 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 \\ + 0100 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0101 \\ + 0001 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1010 \\ + 0100 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 \\ + 0001 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1000 = \boxed{56} \\ + 0100 \ 0110 = \boxed{70} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1110}} = \boxed{126} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 = \boxed{120} \\ + 0101 \ 0010 = \boxed{82} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 1010}} = \boxed{202} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 = \boxed{110} \\ + 0100 \ 1111 = \boxed{79} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1101}} = \boxed{189} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0101 = \boxed{21} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{19} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 1000}} = \boxed{40} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1010 = \boxed{74} \\ + 0100 \ 1001 = \boxed{73} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0011}} = \boxed{147} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 = \boxed{118} \\ + 0001 \ 1110 = \boxed{30} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0100}} = \boxed{148} \end{array}$$