

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 = \boxed{} \\ + 0101 \ 0011 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1111 = \boxed{} \\ + 0001 \ 1011 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0010 = \boxed{} \\ + 0111 \ 1111 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0101 \ 1110 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1110 = \boxed{78} \\ + 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 0001}} = \boxed{161} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 = \boxed{11} \\ + 0111 \ 0010 = \boxed{114} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1101}} = \boxed{125} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1111 = \boxed{127} \\ + 0001 \ 1011 = \boxed{27} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1010}} = \boxed{154} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1100 = \boxed{108} \\ + 0000 \ 0010 = \boxed{2} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1110}} = \boxed{110} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0010 = \boxed{18} \\ + 0111 \ 1111 = \boxed{127} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0001}} = \boxed{145} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{35} \\ + 0101 \ 1110 = \boxed{94} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0001}} = \boxed{129} \end{array}$$