

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.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0011 = \boxed{} \\ + 0110\ 0001 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1010 = \boxed{} \\ + 0011\ 1110 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0011 = \boxed{} \\ + 0110\ 1010 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0000 = \boxed{} \\ + 0111\ 0011 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0011 = \boxed{} \\ + 0000\ 0110 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1101 = \boxed{} \\ + 0001\ 1010 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{35} \\ + 0110 \ 0001 = \boxed{97} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0100}} = \boxed{132} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{122} \\ + 0011 \ 1110 = \boxed{62} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1000}} = \boxed{184} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0011 = \boxed{3} \\ + 0110 \ 1010 = \boxed{106} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1101}} = \boxed{109} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0000 = \boxed{64} \\ + 0111 \ 0011 = \boxed{115} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0011}} = \boxed{179} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ + 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1001}} = \boxed{105} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 = \boxed{29} \\ + 0001 \ 1010 = \boxed{26} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 0111}} = \boxed{55} \end{array}$$