

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 = \boxed{} \\ + 0010 \ 1010 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0001 = \boxed{} \\ + 0110 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 = \boxed{} \\ + 0010 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{9} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0010}} = \boxed{66} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 = \boxed{97} \\ + 0010 \ 1010 = \boxed{42} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1011}} = \boxed{139} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0111 = \boxed{7} \\ + 0111 \ 1001 = \boxed{121} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0000}} = \boxed{128} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0001 = \boxed{33} \\ + 0110 \ 0000 = \boxed{96} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0001}} = \boxed{129} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 = \boxed{50} \\ + 0010 \ 0000 = \boxed{32} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0010}} = \boxed{82} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0100 = \boxed{116} \\ + 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1000}} = \boxed{120} \end{array}$$