

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0111 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0110 = \boxed{} \\ + 0101 \ 1100 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0000 = \boxed{} \\ + 0100 \ 1100 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0100 \ 1111 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 = \boxed{} \\ + 0010 \ 1101 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 = \boxed{} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ + 0111 \ 1001 = \boxed{121} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0010}} = \boxed{178} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0110 = \boxed{86} \\ + 0101 \ 1100 = \boxed{92} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0010}} = \boxed{178} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0000 = \boxed{64} \\ + 0100 \ 1100 = \boxed{76} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1100}} = \boxed{140} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 = \boxed{107} \\ + 0100 \ 1111 = \boxed{79} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1010}} = \boxed{186} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 = \boxed{47} \\ + 0010 \ 1101 = \boxed{45} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1100}} = \boxed{92} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{19} \\ \hline = \underline{\underline{0001 \ 1001}} = \boxed{25} \end{array}$$