

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0011 = \boxed{} \\ + 0001\ 1001 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1111 = \boxed{} \\ + 0100\ 0101 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0001 = \boxed{} \\ + 0100\ 1010 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0101 = \boxed{} \\ + 0110\ 1010 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1011 = \boxed{} \\ + 0111\ 1000 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1100 = \boxed{} \\ + 0001\ 1110 = \boxed{} \\ \hline = \underline{\underline{}} = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 = \boxed{67} \\ + 0001 \ 1001 = \boxed{25} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1100}} = \boxed{92} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1111 = \boxed{127} \\ + 0100 \ 0101 = \boxed{69} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0100}} = \boxed{196} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0001 = \boxed{33} \\ + 0100 \ 1010 = \boxed{74} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1011}} = \boxed{107} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ + 0110 \ 1010 = \boxed{106} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1111}} = \boxed{223} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 = \boxed{75} \\ + 0111 \ 1000 = \boxed{120} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0011}} = \boxed{195} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1100 = \boxed{76} \\ + 0001 \ 1110 = \boxed{30} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1010}} = \boxed{106} \end{array}$$