

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0101 \ 1011 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 = \boxed{} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 = \boxed{} \\ + 0001 \ 1111 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{} \\ + 0100 \ 1100 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 = \boxed{} \\ + 0100 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0010 \ 1101 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ + 0101 \ 1011 = \boxed{91} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1110}} = \boxed{174} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 = \boxed{61} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{56} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0101}} = \boxed{117} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 = \boxed{2} \\ + 0001 \ 1111 = \boxed{31} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 0001}} = \boxed{33} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{122} \\ + 0100 \ 1100 = \boxed{76} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0110}} = \boxed{198} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 = \boxed{120} \\ + 0100 \ 1001 = \boxed{73} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0001}} = \boxed{193} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1001 = \boxed{73} \\ + 0010 \ 1101 = \boxed{45} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0110}} = \boxed{118} \end{array}$$