

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0111 \ 1011 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1001 = \boxed{} \\ + 0010 \ 0101 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1000 = \boxed{} \\ + 0000 \ 1010 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0110 = \boxed{} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 = \boxed{} \\ + 0101 \ 1101 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0101 \ 1000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0011 = \boxed{67} \\ + 0111 \ 1011 = \boxed{123} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1110}} = \boxed{190} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1001 = \boxed{9} \\ + 0010 \ 0101 = \boxed{37} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 1110}} = \boxed{46} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1000 = \boxed{88} \\ + 0000 \ 1010 = \boxed{10} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0010}} = \boxed{98} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0110 = \boxed{54} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0010}} = \boxed{114} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ + 0101 \ 1101 = \boxed{93} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1001}} = \boxed{153} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = \boxed{115} \\ + 0101 \ 1000 = \boxed{88} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 1011}} = \boxed{203} \end{array}$$