

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0011 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 = \boxed{} \\ + 0110 \ 0101 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0101 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 = \boxed{} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0000 \ 0100 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0101 = \boxed{} \\ + 0011 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ + 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1100}} = \boxed{156} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1000 = \boxed{120} \\ + 0110 \ 0101 = \boxed{101} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1101}} = \boxed{221} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1011 = \boxed{27} \\ + 0101 \ 0000 = \boxed{80} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1011}} = \boxed{107} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 = \boxed{72} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0100}} = \boxed{132} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1011 = \boxed{123} \\ + 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1111}} = \boxed{127} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0101 = \boxed{69} \\ + 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1110}} = \boxed{126} \end{array}$$