

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{} \\ + 0001 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 = \boxed{} \\ + 0011 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 = \boxed{} \\ + 0010 \ 1000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 = \boxed{} \\ + 0010 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1111 = \boxed{} \\ + 0100 \ 0000 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 = \boxed{} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{} \\ \hline = = \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ + 0001 \ 0000 = \boxed{16} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0011}} = \boxed{99} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 = \boxed{34} \\ + 0011 \ 0000 = \boxed{48} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0010}} = \boxed{82} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 = \boxed{55} \\ + 0010 \ 1000 = \boxed{40} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1111}} = \boxed{95} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 = \boxed{42} \\ + 0010 \ 0000 = \boxed{32} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1010}} = \boxed{74} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1111 = \boxed{111} \\ + 0100 \ 0000 = \boxed{64} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1111}} = \boxed{175} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 = \boxed{43} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{9} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 0100}} = \boxed{52} \end{array}$$