

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0001 \ 0100 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0001 \ 1110 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0100 \ 0001 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0100 \ 1011 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1100 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0100 \ 1011 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 = \boxed{62} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1100}} = \boxed{76} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ + 0001 \ 0100 = \boxed{20} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1101}} = \boxed{77} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0110 = \boxed{38} \\ + 0001 \ 1110 = \boxed{30} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0100}} = \boxed{68} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 = \boxed{113} \\ + 0100 \ 0001 = \boxed{65} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0010}} = \boxed{178} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 = \boxed{55} \\ + 0100 \ 1011 = \boxed{75} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0010}} = \boxed{130} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1100 = \boxed{124} \\ + 0100 \ 1011 = \boxed{75} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0111}} = \boxed{199} \end{array}$$