

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0111 \\ + 0011\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0111 \\ + 0011\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101 \\ + 0101\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 1110 \\ + 0011\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1010 \\ + 0010\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0010 \\ + 0101\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0111 = \boxed{23} \\ + 0011 \ 0011 = \boxed{51} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1010}} = \boxed{74} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0111 = \boxed{119} \\ + 0011 \ 0101 = \boxed{53} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1100}} = \boxed{172} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1101 = \boxed{109} \\ + 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0000}} = \boxed{192} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ + 0011 \ 0000 = \boxed{48} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 1110}} = \boxed{62} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{122} \\ + 0010 \ 0111 = \boxed{39} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 0001}} = \boxed{161} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 = \boxed{50} \\ + 0101 \ 1100 = \boxed{92} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1110}} = \boxed{142} \end{array}$$