

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 \\ + 0000 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 \\ + 0011 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 \\ + 0101 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1100 \\ + 0001 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0010 \\ + 0111 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1011 \\ + 0010 \ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 = \boxed{126} \\ + 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0010}} = \boxed{130} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 = \boxed{42} \\ + 0011 \ 1011 = \boxed{59} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0101}} = \boxed{101} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1011 = \boxed{75} \\ + 0101 \ 1011 = \boxed{91} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 0110}} = \boxed{166} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1100 = \boxed{92} \\ + 0001 \ 0000 = \boxed{16} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1100}} = \boxed{108} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0010 = \boxed{98} \\ + 0111 \ 0111 = \boxed{119} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1001}} = \boxed{217} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1011 = \boxed{59} \\ + 0010 \ 1101 = \boxed{45} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1000}} = \boxed{104} \end{array}$$