

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1101 \\ + 0111 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 \\ + 0110 \ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 \\ + 0100 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 \\ + 0101 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 \\ + 0011 \ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1101 = \boxed{109} \\ + 0111 \ 1100 = \boxed{124} \\ \hline = \underline{\underline{1110 \ 1001}} = \boxed{233} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ + 0110 \ 0010 = \boxed{98} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0101}} = \boxed{181} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0010 = \boxed{34} \\ + 0100 \ 1000 = \boxed{72} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1010}} = \boxed{106} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0010 = \boxed{66} \\ + 0101 \ 1011 = \boxed{91} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1101}} = \boxed{157} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ + 0100 \ 1110 = \boxed{78} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1100}} = \boxed{92} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0001 = \boxed{97} \\ + 0011 \ 0001 = \boxed{49} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0010}} = \boxed{146} \end{array}$$