

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0101 \\ + 0000\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0000 \\ + 0010\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0111 \\ + 0111\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0100 \\ + 0111\ 0110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0100 \\ + 0010\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1101 \\ + 0110\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0101 = \boxed{5} \\ + 0000\ 1010 = \boxed{10} \\ \hline = \underline{\underline{0000\ 1111}} = \boxed{15} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 0000 = \boxed{96} \\ + 0010\ 0101 = \boxed{37} \\ \hline = \underline{\underline{1000\ 0101}} = \boxed{133} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0111 = \boxed{71} \\ + 0111\ 1011 = \boxed{123} \\ \hline = \underline{\underline{1100\ 0010}} = \boxed{194} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0100 = \boxed{84} \\ + 0111\ 0110 = \boxed{118} \\ \hline = \underline{\underline{1100\ 1010}} = \boxed{202} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0100 = \boxed{52} \\ + 0010\ 1000 = \boxed{40} \\ \hline = \underline{\underline{0101\ 1100}} = \boxed{92} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 1101 = \boxed{77} \\ + 0110\ 0000 = \boxed{96} \\ \hline = \underline{\underline{1010\ 1101}} = \boxed{173} \end{array}$$