

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1101 \\ + 0100\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0111 \\ + 0010\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0100 \\ + 0001\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1010 \\ + 0111\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0001 \\ + 0110\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1101 = \boxed{29} \\ + 0100\ 1111 = \boxed{79} \\ \hline = 0110\ 1100 = \boxed{108} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0111 = \boxed{71} \\ + 0010\ 0100 = \boxed{36} \\ \hline = 0110\ 1011 = \boxed{107} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 0100 = \boxed{36} \\ + 0001\ 0000 = \boxed{16} \\ \hline = 0011\ 0100 = \boxed{52} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1010 = \boxed{42} \\ + 0111\ 1011 = \boxed{123} \\ \hline = 1010\ 0101 = \boxed{165} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 0001 = \boxed{49} \\ + 0110\ 0010 = \boxed{98} \\ \hline = 1001\ 0011 = \boxed{147} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0110 = \boxed{86} \\ + 0101\ 0101 = \boxed{85} \\ \hline = 1010\ 1011 = \boxed{171} \end{array}$$