

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0101 \\ + 0010\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1101 \\ + 0011\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0000 \\ + 0100\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0010 \\ + 0011\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0110 \\ + 0111\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1000 \\ + 0000\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0101 = \boxed{21} \\ + 0010\ 1011 = \boxed{43} \\ \hline = \underline{\underline{0100\ 0000}} = \boxed{64} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 1101 = \boxed{93} \\ + 0011\ 1100 = \boxed{60} \\ \hline = \underline{\underline{1001\ 1001}} = \boxed{153} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0000 = \boxed{112} \\ + 0100\ 1101 = \boxed{77} \\ \hline = \underline{\underline{1011\ 1101}} = \boxed{189} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0010 = \boxed{66} \\ + 0011\ 1011 = \boxed{59} \\ \hline = \underline{\underline{0111\ 1101}} = \boxed{125} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0110 = \boxed{70} \\ + 0111\ 0011 = \boxed{115} \\ \hline = \underline{\underline{1011\ 1001}} = \boxed{185} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1000 = \boxed{56} \\ + 0000\ 0010 = \boxed{2} \\ \hline = \underline{\underline{0011\ 1010}} = \boxed{58} \end{array}$$