

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1001 \\ + 0001\ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0001 \\ + 0101\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0010 \\ + 0101\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101 \\ + 0110\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1101 \\ + 0011\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1001 = \boxed{25} \\ + 0001\ 0000 = \boxed{16} \\ \hline = \underline{\underline{0010\ 1001}} = \boxed{41} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0001 = \boxed{65} \\ + 0101\ 0001 = \boxed{81} \\ \hline = \underline{\underline{1001\ 0010}} = \boxed{146} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101\ 0010 = \boxed{82} \\ + 0101\ 1000 = \boxed{88} \\ \hline = \underline{\underline{1010\ 1010}} = \boxed{170} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110\ 1101 = \boxed{109} \\ + 0110\ 1001 = \boxed{105} \\ \hline = \underline{\underline{1101\ 0110}} = \boxed{214} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1101 = \boxed{61} \\ + 0011\ 0001 = \boxed{49} \\ \hline = \underline{\underline{0110\ 1110}} = \boxed{110} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0100 = \boxed{68} \\ + 0010\ 1000 = \boxed{40} \\ \hline = \underline{\underline{0110\ 1100}} = \boxed{108} \end{array}$$