

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110 \\ + 0010\ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1011 \\ + 0110\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1111 \\ + 0110\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1101 \\ + 0011\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0110 = \boxed{22} \\ + 0010 \ 1000 = \boxed{40} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 1110}} = \boxed{62} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1011 = \boxed{43} \\ + 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1110}} = \boxed{142} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0110 = \boxed{86} \\ + 0100 \ 0100 = \boxed{68} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1010}} = \boxed{154} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0001 = \boxed{17} \\ + 0001 \ 0101 = \boxed{21} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 0110}} = \boxed{38} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1111 = \boxed{63} \\ + 0110 \ 1011 = \boxed{107} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1010}} = \boxed{170} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1101 = \boxed{125} \\ + 0011 \ 0111 = \boxed{55} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0100}} = \boxed{180} \end{array}$$