

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 \\ + 0000 \ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0001 \\ + 0101 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0111 \\ + 0110 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0101 \\ + 0000 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0111 \\ + 0001 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 \\ + 0011 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 = \boxed{42} \\ + 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 1110}} = \boxed{46} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0001 = \boxed{65} \\ + 0101 \ 1010 = \boxed{90} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1011}} = \boxed{155} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0111 = \boxed{39} \\ + 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1010}} = \boxed{138} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0101 = \boxed{69} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0011}} = \boxed{83} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0111 = \boxed{23} \\ + 0001 \ 1000 = \boxed{24} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 1111}} = \boxed{47} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0110 = \boxed{118} \\ + 0011 \ 1010 = \boxed{58} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0000}} = \boxed{176} \end{array}$$