

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 \\ + 0000 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 \\ + 0100 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 \\ + 0011 \ 0000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0100 \\ + 0110 \ 1000 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 \\ + 0111 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 \\ + 0010 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ + 0000 \ 0111 = \boxed{7} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0011}} = \boxed{67} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 = \boxed{2} \\ + 0100 \ 0011 = \boxed{67} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0101}} = \boxed{69} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 = \boxed{126} \\ + 0011 \ 0000 = \boxed{48} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1110}} = \boxed{174} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0100 = \boxed{84} \\ + 0110 \ 1000 = \boxed{104} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 1100}} = \boxed{188} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 = \boxed{62} \\ + 0111 \ 1001 = \boxed{121} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0111}} = \boxed{183} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1101 = \boxed{61} \\ + 0010 \ 0101 = \boxed{37} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0010}} = \boxed{98} \end{array}$$