

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 \\ + 0110 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1011 \\ + 0011 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 \\ + 0111 \ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 \\ + 0000 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 \\ + 0000 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1110 \\ + 0001 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0000 = \boxed{112} \\ + 0110 \ 1100 = \boxed{108} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1100}} = \boxed{220} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1011 = \boxed{59} \\ + 0011 \ 0101 = \boxed{53} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0000}} = \boxed{112} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1000 = \boxed{72} \\ + 0111 \ 1111 = \boxed{127} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 0111}} = \boxed{199} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 = \boxed{113} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{9} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1010}} = \boxed{122} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0011}} = \boxed{131} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1110 = \boxed{30} \\ + 0001 \ 0101 = \boxed{21} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 0011}} = \boxed{51} \end{array}$$