

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.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0000 \\ + 0100\ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100\ 0101 \\ + 0101\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1100 \\ + 0111\ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1101 \\ + 0110\ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0110 \\ + 0111\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000\ 0001 \\ + 0000\ 1111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0000 = \boxed{64} \\ + 0100 \ 1100 = \boxed{76} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1100}} = \boxed{140} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0101 = \boxed{69} \\ + 0101 \ 1001 = \boxed{89} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 1110}} = \boxed{158} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1100 = \boxed{28} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0001}} = \boxed{145} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 = \boxed{29} \\ + 0110 \ 1010 = \boxed{106} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0111}} = \boxed{135} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ + 0111 \ 0010 = \boxed{114} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1000}} = \boxed{120} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0001 = \boxed{1} \\ + 0000 \ 1111 = \boxed{15} \\ \hline = \underline{\underline{0001 \ 0000}} = \boxed{16} \end{array}$$