

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 \\ + 0010 \ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0110 \\ + 0011 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1000 \\ + 0100 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1100 \\ + 0100 \ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 \\ + 0111 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 \\ + 0010 \ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1111 = \boxed{47} \\ + 0010 \ 0111 = \boxed{39} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0110}} = \boxed{86} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0110 = \boxed{22} \\ + 0011 \ 1010 = \boxed{58} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0000}} = \boxed{80} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1000 = \boxed{56} \\ + 0100 \ 0011 = \boxed{67} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1011}} = \boxed{123} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1100 = \boxed{108} \\ + 0100 \ 1011 = \boxed{75} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0111}} = \boxed{183} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 = \boxed{104} \\ + 0111 \ 1010 = \boxed{122} \\ \hline = \underline{\underline{1110 \ 0010}} = \boxed{226} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0010 = \boxed{2} \\ + 0010 \ 1110 = \boxed{46} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 0000}} = \boxed{48} \end{array}$$