

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0011 \ 0111 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1100 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0101 \ 1100 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0011 \ 0001 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0100 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0000 \ 0110 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1001 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0101 \ 1011 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0110 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0111 \ 1000 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \phantom{000} = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0001 = 113 \\ + 0011 \ 0111 = 55 \\ \hline = 1010 \ 1000 = 168 \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1100 = 28 \\ + 0101 \ 1100 = 92 \\ \hline = 0111 \ 1000 = 120 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0011 = 35 \\ + 0011 \ 0001 = 49 \\ \hline = 0101 \ 0100 = 84 \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0100 = 68 \\ + 0000 \ 0110 = 6 \\ \hline = 0100 \ 1010 = 74 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1001 = 41 \\ + 0101 \ 1011 = 91 \\ \hline = 1000 \ 0100 = 132 \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0110 = 54 \\ + 0111 \ 1000 = 120 \\ \hline = 1010 \ 1110 = 174 \end{array}$$