

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0110 \ 0101 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1000 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0111 \ 0111 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0000 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0011 \ 1111 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0000 \ 0010 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0110 \ 1001 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0000 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0111 \ 1011 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = \boxed{115} \\ + 0110 \ 0101 = \boxed{101} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1000}} = \boxed{216} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1000 = \boxed{24} \\ + 0111 \ 0111 = \boxed{119} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1111}} = \boxed{143} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0000 = \boxed{48} \\ + 0011 \ 1111 = \boxed{63} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1111}} = \boxed{111} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ + 0000 \ 0010 = \boxed{2} \\ \hline = \underline{\underline{0000 \ 1000}} = \boxed{8} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1011 = \boxed{11} \\ + 0110 \ 1001 = \boxed{105} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0100}} = \boxed{116} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0000 = \boxed{96} \\ + 0111 \ 1011 = \boxed{123} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1011}} = \boxed{219} \end{array}$$