

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 1011 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0000 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0111 \ 0010 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0000 \ 0001 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1001 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0111 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0010 = \boxed{82} \\ + 0011 \ 1011 = \boxed{59} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1101}} = \boxed{141} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1010 = \boxed{42} \\ + 0000 \ 1111 = \boxed{15} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 1001}} = \boxed{57} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1011 = \boxed{107} \\ + 0111 \ 0010 = \boxed{114} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1101}} = \boxed{221} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ + 0000 \ 0001 = \boxed{1} \\ \hline = \underline{\underline{0000 \ 0101}} = \boxed{5} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1111 = \boxed{31} \\ + 0010 \ 1001 = \boxed{41} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1000}} = \boxed{72} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0011 = \boxed{51} \\ + 0111 \ 1110 = \boxed{126} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0001}} = \boxed{177} \end{array}$$