

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.

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

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1000 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1100 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0000 \ 0101 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1000 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0001 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 0100 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1001 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = \boxed{115} \\ + 0000 \ 1110 = \boxed{14} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0001}} = \boxed{129} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1000 = \boxed{24} \\ + 0010 \ 1100 = \boxed{44} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0100}} = \boxed{68} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ + 0000 \ 0101 = \boxed{5} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0001}} = \boxed{65} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1000 = \boxed{88} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{56} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0000}} = \boxed{144} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 0001 = \boxed{33} \\ + 0010 \ 0100 = \boxed{36} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 0101}} = \boxed{69} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1110 = \boxed{110} \\ + 0010 \ 1001 = \boxed{41} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0111}} = \boxed{151} \end{array}$$