

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 0100 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0000 \ 1100 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0001 \ 0000 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1101 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ + 0011 \ 0100 = \boxed{52} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 0111}} = \boxed{135} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 0110 = \boxed{70} \\ + 0000 \ 1100 = \boxed{12} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0010}} = \boxed{82} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0011 = \boxed{19} \\ + 0001 \ 0000 = \boxed{16} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 0011}} = \boxed{35} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0100 = \boxed{4} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1001}} = \boxed{121} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0010 = \boxed{50} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{56} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 1010}} = \boxed{106} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1101 = \boxed{13} \\ + 0011 \ 1100 = \boxed{60} \\ \hline = \underline{\underline{0100 \ 1001}} = \boxed{73} \end{array}$$