

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0000 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0001 \ 1010 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

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

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1101 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0001 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1011 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{0000}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0101 = \boxed{53} \\ + 0010 \ 1110 = \boxed{46} \\ \hline = 0110 \ 0011 = \boxed{99} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0000 = \boxed{16} \\ + 0001 \ 1010 = \boxed{26} \\ \hline = 0010 \ 1010 = \boxed{42} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1111 = \boxed{15} \\ + 0001 \ 1111 = \boxed{31} \\ \hline = 0010 \ 1110 = \boxed{46} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1110 = \boxed{62} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ \hline = 1011 \ 0011 = \boxed{179} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 1101 = \boxed{13} \\ + 0001 \ 1111 = \boxed{31} \\ \hline = 0010 \ 1100 = \boxed{44} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1001 = \boxed{57} \\ + 0010 \ 1011 = \boxed{43} \\ \hline = 0110 \ 0100 = \boxed{100} \end{array}$$