

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0111 \ 0100 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0100 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0110 \ 0111 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1111 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0101 \ 0100 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0101 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0110 \ 0000 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0001 = \boxed{\phantom{000}} \\ + 0010 \ 1100 = \boxed{\phantom{000}} \\ \hline = \underline{\underline{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0111 = \boxed{55} \\ + 0111 \ 0100 = \boxed{116} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1011}} = \boxed{171} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 1101 = \boxed{29} \\ + 0000 \ 1001 = \boxed{9} \\ \hline = \underline{\underline{0010 \ 0110}} = \boxed{38} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0100 = \boxed{100} \\ + 0110 \ 0111 = \boxed{103} \\ \hline = \underline{\underline{1100 \ 1011}} = \boxed{203} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1111 = \boxed{127} \\ + 0101 \ 0100 = \boxed{84} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 0011}} = \boxed{211} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001 \ 0101 = \boxed{21} \\ + 0110 \ 0000 = \boxed{96} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0101}} = \boxed{117} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0001 = \boxed{81} \\ + 0010 \ 1100 = \boxed{44} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1101}} = \boxed{125} \end{array}$$