

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0101 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0110 \ 1101 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0110 \ 0111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0000 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0000 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1100 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0001 \ 1011 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 0010 = \boxed{98} \\ + 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 0111}} = \boxed{215} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0000 \ 0011 = \boxed{3} \\ + 0101 \ 1111 = \boxed{95} \\ \hline = \underline{\underline{0110 \ 0010}} = \boxed{98} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1110 = \boxed{126} \\ + 0110 \ 1101 = \boxed{109} \\ \hline = \underline{\underline{1110 \ 1011}} = \boxed{235} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1111 = \boxed{79} \\ + 0110 \ 0111 = \boxed{103} \\ \hline = \underline{\underline{1011 \ 0110}} = \boxed{182} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0000 = \boxed{80} \\ + 0000 \ 1111 = \boxed{15} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1111}} = \boxed{95} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1100 = \boxed{124} \\ + 0001 \ 1011 = \boxed{27} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0111}} = \boxed{151} \end{array}$$