

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1000 \\ + 0101\ 0001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1010 \\ + 0100\ 1101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1111 \\ + 0011\ 0111 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0100 \\ + 0110\ 0010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1110 \\ + 0000\ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110 \\ + 0001\ 1110 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1000 = \boxed{24} \\ + 0101\ 0001 = \boxed{81} \\ \hline = \underline{\underline{0110\ 1001}} = \boxed{105} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011\ 1010 = \boxed{58} \\ + 0100\ 1101 = \boxed{77} \\ \hline = \underline{\underline{1000\ 0111}} = \boxed{135} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010\ 1111 = \boxed{47} \\ + 0011\ 0111 = \boxed{55} \\ \hline = \underline{\underline{0110\ 0110}} = \boxed{102} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 0100 = \boxed{116} \\ + 0110\ 0010 = \boxed{98} \\ \hline = \underline{\underline{1101\ 0110}} = \boxed{214} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1110 = \boxed{126} \\ + 0000\ 1001 = \boxed{9} \\ \hline = \underline{\underline{1000\ 0111}} = \boxed{135} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110 = \boxed{22} \\ + 0001\ 1110 = \boxed{30} \\ \hline = \underline{\underline{0011\ 0100}} = \boxed{52} \end{array}$$