

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0001 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 1000 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1101 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 0110 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0001 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0011 \ 0000 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0001 \ 0011 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1110 = \boxed{\phantom{00}} \\ + 0010 \ 1111 = \boxed{\phantom{00}} \\ \hline = \phantom{0000} = \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0011 = 115 \\ + 0001 \ 1111 = 31 \\ \hline = 1001 \ 0010 = 146 \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 1010 = 58 \\ + 0011 \ 1000 = 56 \\ \hline = 0111 \ 0010 = 114 \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1101 = 45 \\ + 0010 \ 0110 = 38 \\ \hline = 0101 \ 0011 = 83 \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0001 = 81 \\ + 0011 \ 0000 = 48 \\ \hline = 1000 \ 0001 = 129 \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1010 = 122 \\ + 0001 \ 0011 = 19 \\ \hline = 1000 \ 1101 = 141 \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1110 = 94 \\ + 0010 \ 1111 = 47 \\ \hline = 1000 \ 1101 = 141 \end{array}$$