

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \square \\ + 0011 \ 1101 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

**Aufgabe 4.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1101 = \square \\ + 0101 \ 1111 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

**Aufgabe 2.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0001 = \square \\ + 0000 \ 0110 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

**Aufgabe 5.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1011 = \square \\ + 0011 \ 0011 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

**Aufgabe 3.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1000 = \square \\ + 0001 \ 0000 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

**Aufgabe 6.)**

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 = \square \\ + 0011 \ 1110 = \square \\ \hline = \underline{\underline{\quad}} = \square \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ + 0011 \ 1101 = \boxed{61} \\ \hline = \underline{\underline{1001 \ 0000}} = \boxed{144} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1101 = \boxed{125} \\ + 0101 \ 1111 = \boxed{95} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1100}} = \boxed{220} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 0001 = \boxed{81} \\ + 0000 \ 0110 = \boxed{6} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 0111}} = \boxed{87} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 1011 = \boxed{123} \\ + 0011 \ 0011 = \boxed{51} \\ \hline = \underline{\underline{1010 \ 1110}} = \boxed{174} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1000 = \boxed{40} \\ + 0001 \ 0000 = \boxed{16} \\ \hline = \underline{\underline{0011 \ 1000}} = \boxed{56} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0100 \ 1101 = \boxed{77} \\ + 0011 \ 1110 = \boxed{62} \\ \hline = \underline{\underline{1000 \ 1011}} = \boxed{139} \end{array}$$