

Sumas y restas

1. Suma 23 y 31 en binario 110110
2. Resta 15 y 7 en binario puro 1000
3. Resta 15 y 7 usando complemento a 1 1000
4. Resta 15 y 7 usando complemento a 2 1000

1.

$$\begin{array}{r} 23 - 10111 \\ 31 - 11111 \\ \hline 110110 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 15 - 1111 \\ 7 - 111 \\ \hline 1000 \end{array}$$

3. C1
 $7 (0111) - 1000$

$$\begin{array}{r} 1111 \\ + 1000 \\ \hline (1)0111 \\ \rightarrow + 1 \\ \hline 1000 \end{array}$$

4. C2
 $7(0111) - 1000 + 1 \rightarrow 1001$

$$\begin{array}{r} 1111 \\ + 1001 \\ \hline (\cancel{1})1000 \end{array}$$