

1. Representar en complemento a dos los siguientes números, indicando el menor número de bits necesarios para hacerlo

$$A=+57$$

$$B=-76$$

$$C=+125$$

$$D=-114$$

2. Realizar con los números anteriores, en 8 bits, las siguientes operaciones, indicando si el resultado es correcto o si hay algún error. En caso de que fueran necesarios más bits para realizar la operación, indicar cuantos bits y realizar la operación e forma correcta con ese número de bits

$$A+B$$

$$B-A$$

$$B-C$$

$$C+D$$

3. Calcular, y representar en coma flotante los siguientes valores

$$567,23456 * 10^{20}$$

$$31415926535 * 10^{-10}$$