

Respuestas: Sistemas de numeración y aritmética binaria

Sistemas de numeración posicionales

1.

- a. 1101010110_2
- b. $101011001,11_2$
- c. 1000101110_2
- d. $111101,1101_2$
- e. $100001110110,0100001_2$
- f. 1111000110100000_2

2.

- a. 421_{10}
- b. $63,25_{10}$
- c. 387_{10}
- d. 981_{10}
- e. 3740_{10}
- f. 147_{10}

3.

- a. 435_8
- b. 731_8
- c. $15,03_8$

4.

- a. $5BE_{10}$
- b. 873_{10}
- c. $F6,78_2$
- d. 57_8

Aritmética binaria

1.

- a. 11100100_b
- b. 100101000_b
- c. 1000010_b

2.

- a. $100100_{Ca1}, signo: 1, carry: 1$
- b. $101111110_{Ca1}, signo: 1, carry: 0$
- c. $001011_{Ca1}, signo: 0, carry: 1$
- d. $01000010_{Ca1}, signo: 0, carry: 0$

3.

- a. $100101_{Ca2}, signo: 1$
- b. $101111111_{Ca2}, signo: 1$
- c. $001011_{Ca2}, signo: 0$
- d. $01000010_{Ca2}, signo: 0$
- e. ----
- f. ----