1. Convertir els següents nombres del sistema decimal al sistema hexadecimal:

- *a.* 4510= 1000110011110
- *b.* 9810= 10011001010010
- c. 12310= 11000000010110
- d. 23410= 101101101110010
- e. 15510= 11110010010110
- f. 678810= 10100101101110011010
- *q*. 344610= 1010100001000100010
- h. 238910= 111010010100111110

2. Convertir els següents nombres del sistema hexadecimal al sistema decimal:

- *a.* 23416= 144406
- b. 45D16= 285974
- c. 2F16= 12054
- d. 22F16= 143126
- e. A4E16= 675350
- f. 24616= 149014
- g. A316= 41750
- h. 5F16= 24342

3. Realizar les següents operacions aritmètiques:

- $a.\ 10011100 + 10101010 = 101000110$
- b. 11100010 + 10110111 = 110011001
- c. 11011011 + 11101000 = 111000011
- d. 11111110 + 110011001 = 1010010111
- $e.\ 10001001 + 10101011 = 100110100$
- f. 10110110 + 10101001 = 101011111
- g. 101111111 + 110001111 = 110000110

- h. 11100101 + 111100 = 100100001
- 4. Realitzar les següents operacions aritmétiques:
- a. $1011010 \times 10010 = 1100101010$
- $b. 10110 \times 1001 = 11000110$
- 5. Explica els passos que has portat a terme, per a fer cada una de les conversi ons dels exercicis anteriors.

Per passar de binari a decimal, he fet 2^0 es 0, 2^1 es 2, 2^2 es 4, 2^3 es 8 i així, i posiciona cadascuna

Per hexadecimal es igual però amb 16 però el 10,11,12,13,14,15,16 son canviats amb ABCDEFG

Per sumar solament es fiquen de dalt i l'altre a baix i es van sumant,, si es 2, pos es per el següent numero

Per multiplicar es el mateix que la suma però numero per numero