Resuelve las siguientes cuestiones.

- 1. Pasar a sistema hexadecimal los siguientes números:
 - a) 1001010112 = 12B₁₆
 - b) 24778 = 53F₁₆
 - c) 1570₁₀ = 622₁₆
 - d) $011102 = E_{16}$
 - e) 543₁₀ = 21F
 - f) 1748 = 7C₁₆
- 2. Pasar a sistema binario los siguientes números:
 - a) 2478 = 1010 01112
 - b) D5C₁₆ = 1101 0101 1100₂
 - c) 478₁₀ = 1 1101 1110₂
 - d) AB4₁₆ = 1010 1011 0100₂
 - e) 578₁₀ = 10 0100 0010₂
- 3. Pasar a sistema octal los siguientes números:
 - a) $15_{10} = 178$
 - b) $2D1_{16} = 13218$
 - c) $1100011001_2 = 14318$
 - d) $5A_{16} = 1328$
 - e) 82₁₀ = 1228
 - f) $010101_2 = 258$
- 4. Pasar a sistema decimal los siguientes números:
 - a) $1E3_{16} = 483_{10}$
 - b) $2478 = 167_{10}$
 - c) $2547_{10} = 2547_{10}$
 - d) $101001102 = 166_{10}$
 - e) 621₁₆ = 1569₁₀
 - f) 5418 = 353₁₀
 - g) $11100102 = 114_{10}$
- 5. Realiza las siguientes sumas de números binarios:
 - a) $1101001_2 + 11011_2 = 10000100_2 (132_{10})$
 - b) $111010101_2 + 1101101_2 = 1001000010 (578_{10})$
 - c) $1010_2 + 101_2 = 1111_2 (15_{10})$
 - d) $1010_2 + 111_2 + 11_2 = 10100_2$ (20₁₀)
- 6. Realiza las siguientes restas de números binarios <u>y comprueba los resultados</u> convirtiéndolos al sistema decimal:
 - a) $100110_2 1101_2 = 11001_2 (25_{10})$
 - b) $110100010_2 101011_2 = 101110111_2 (375_{10})$
 - c) $10011_2 1101_2 = 110_2 (6_{10})$
 - d) $111000011_2 101011111_2 = 1000010100_2$ (276_{10})