Problemas

1.1. Realizar las siguientes convenciones usando tablas de equivalencias binario-octal, binario-octal, binario-hexadecimal.

|  |
| --- |
| a) 1001000111010100100010.0101(2) a octal. |
| b) 4EC7.B5(16) a binario. |
| c) 475320.47(8) a hexadecimal. |
| d) 32FE685.9C(16) a octal. |

1.2. Resolver los incisos del problema 1.1, usando el metodo general (del sistema X a decimal y del sistema decimal al sistema W)

1.3. Convertir usando el método general.

|  |
| --- |
| a) 730568.23(9) a base 14. |
| b) 6G5A.23(20) a binario. |
| c) 4A7E8.52(18) a base 15. |
| d) 93AF5.36(17) a base 13. |
| e) 558C5.3G(18) a base24. |

1.4. Realiza las siguientes conversiones usando el método general.

|  |
| --- |
| a) F6CD850.C5(17) a base 18. |
| b) 6A9346C.34(19) a base 22. |
| c) 1452301342001.3(7) a base 16. |
| d) 10001100110101010110.011(2) a base 12. |
| e) H45K731.C4(21) a base 17. |

1.5. Sumar

|  |
| --- |
| a) 1 1 0 0 1 1 1 0 . 0 1 1 1 (2) |
| + 1 1 0 1 0 1 1 . 0 0 1 0 (2) |