

Université 8 Mai 1945 de Guelma
Faculté MISM
Département : MI

Série N° 2

Exercice N°1

1. Convertir les nombres suivants en décimal :

a. $(1110001)_2$

c. $(284)_9$

b. $(123)_4$

d. $(11B)_{12}$

2. Convertir le Nombre 133 en base 3, 7, 14

Exercice N°2

Déterminer dans ce qui suit les bases x, y et z

a. $(184)_x = (157)_{10}$

b. $(334)_y + (244)_y = (600)_y$

c. $(701)_z - (376)_z = (37A)_z$

Exercice N°3

Déterminer dans ce qui suit les coefficients r, s, t, u:

a. $(r1)_{13} = (sC)_{16}$

b. $(3t2, u3)_6 = (134, 25)_{10}$

Exercice N°4

1. Déterminer l'équivalent décimal des nombres suivants :

a. $(101,001011)_2$

b. $(17A, 5B6)_{16}$

c. $(122,101)_3$

2. Convertir en Base 2, 6, 16 les nombres décimaux suivants :

a. 0,0625

b. 225,4

c. 75,33

3. Convertir en Hexadécimal et en Octal les nombres Binaires suivants :

a. 11001011,01101101

b. 11101101001,010111

NB: dans vos calculs de la partie 1 et 2 contentez vous des 4 premiers chiffres après la virgule.