

Systèmes de numération : exercices

Exercice 1

Écrire dans le système binaire les nombres suivants, écrits en décimal : **27 ; 28 ; 33 ; 71 ; 147**

Exercice 2

Les nombres suivants son en système binaire, les écrire dans le système décimal :

11000101 ; 10010110 ; 1101110 ; 1011010110.

Exercice 3

1) Écrire les nombre suivant dans le système octal **8 ; 9 ; 10 ; 17 ; 33 ; 45 ; 127 ; 458**

2) Écrire dans le système décimal les nombres suivants écrit en octal : **(1057)₈ ; (4055)₈ ; (1111)₈ ; (10442)₈**

Exercice 4

1) Les nombres suivants sont écrits dans le système hexadécimal. Les écrire dans le système décimal,

(A1)₁₆ ; (AB112)₁₆ ; (H1A12)₁₆ ;

2) Les nombres suivants sont écrits dans le système décimal. Les écrire dans le système hexadécimal,

17 ; 18 ; 19 ; 30 ; 47 ; 78 ; 127 ; 229

Exercice 5

Compléter le tableau suivant par les écritures de chaque nombre dans le système donné

Décimal	Binaire	Octal	Hexadécimal
1			
2			
3			
10			
15			
16			
29			
78			
123			

Exercice 6

Compléter le tableau suivant par les écritures de chaque nombre dans le système donné

Décimal	Binaire	Octal	Hexadécimal
23			
	110001		
		1702	
			410A3