



I. Compléter l'ordre suivant dans le système octal : (2Pts)

0₍₈₎-1₍₈₎-2₍₈₎-
.....
.....40₍₈₎

II. Remplir le tableau par ce qui convient : (2Pts)

Binaire	Octal
0	0
1	1
....	2
11
....	4
....
....	6
111	7
....

III. Trouvez le complément à 8 de chaque nombre suivant : (2Pts)

372 ₍₈₎	401 ₍₈₎	037 ₍₈₎	450 ₍₈₎
.....
.....
.....
.....
.....
.....

IV. Réalisez les opérations suivantes dans le système octal : (3Pts)

$\begin{array}{r} 4257_{(8)} \\ + \\ 2641_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1235_{(8)} \\ + \\ 4742_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7275_{(8)} \\ + \\ 2634_{(8)} \\ \hline \end{array}$
=	=	=

V. Relier ce qui va ensemble : (2Pts)

5 ₍₈₎ + 5 ₍₈₎	7 ₍₈₎
7 ₍₈₎ + 1 ₍₈₎	10 ₍₈₎
16 ₍₈₎ + 2 ₍₈₎	20 ₍₈₎
10 ₍₈₎ - 1 ₍₈₎	12 ₍₈₎

VI. Répondre par vrai ou faux : (3Pts)

Le système octal comporte les chiffres 8 et 9 ;
La base du système octal est 7 ;
On peut utiliser le complément à 8 dans l'addition.

VII. Convertir les nombres suivants vers le système demandé : (6Pts)

$$\begin{array}{l} 248_{(10)}=N_{(8)} \quad ; \quad 160_{(10)}=N_{(8)} \\ 137_{(8)}=N_{(10)} \quad ; \quad 105_{(8)}=N_{(2)} \\ 111000_{(2)}= N_{(8)} \quad 1101010100_{(2)}= N_{(8)} \end{array}$$