

Année scolaire : 2016/2017

Nom & Prénom :



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

$0_{(8)}-1_{(8)}-2_{(8)}- \dots$
.....
.....
..... $40_{(8)}$

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)

$4257_{(8)}$	$1235_{(8)}$	$7275_{(8)}$
+	+	+
$2641_{(8)}$	$4742_{(8)}$	$2634_{(8)}$
_____	_____	_____
=	=	=

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.

Année scolaire : 2016/2017

Nom & Prénom :

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

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