

Nom & prénom:

Groupe :

www.9alami.com (3Pts)

1. Répondre par «Vrai» ou «Faux» :

- La base d'un nombre octal est 7. (.....)
- un chiffre octal est égal à un groupe de 3 chiffres binaires. (.....)
- Les opérations arithmétiques (addition, ...) sont réalisables dans toute base n. (.....)
- Si la somme de 2 chiffres octaux dépasse 7 on ajoute 4. (.....)

2. Classer dans l'ordre les nombres binaires ci-dessous (comptage de 0 à 3) : (2Pts)

$11_{(2)}$	$00_{(2)}$	$10_{(2)}$	$01_{(2)}$
.....

3. Trouver le complément à 8 des nombres octaux suivants : (4Pts)

$12_{(8)}$; $300_{(8)}$; $150_{(8)}$; $2013_{(8)}$


.....

.....

.....

.....

4. Convertir les nombres suivants vers le système demandé : (4Pts)

(Utiliser la méthode de regroupement) la réponse au verso de la feuille)

$110101000_{(2)} = N_{(8)}$; $756_{(8)} = N_{(2)}$; $101_{(8)} = N_{(2)}$; $100101001_{(2)} = N_{(8)}$

5. Effectuez les opérations suivantes : (6Pts)

$+ \begin{array}{r} 577_{(8)} \\ 333_{(8)} \end{array}$	$+ \begin{array}{r} 341_{(8)} \\ 175_{(8)} \end{array}$	$- \begin{array}{r} 682_{(8)} \\ 275_{(8)} \end{array}$	$- \begin{array}{r} 555_{(8)} \\ 777_{(8)} \end{array}$
.....

$124_{(8)}$	$46_{(8)}$
.....
.....



Démonstration :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....