

**I. Donnez le complément à 8 des nombres suivants : (4pts)**

3456 ; 1050 ; 300 ; 405

**II. Faites les traductions suivantes vers le système demandé : (au verso de la feuille) (6pts)**

$157_{(8)} = N_{(10)}$  ;  $173_{(10)} = N_{(8)}$  ;  $165_{(8)} = N_{(2)}$

$135_{(8)} = N_{(2)}$  ;  $100011110_{(2)} = N_{(8)}$  ;  $1111101_{(2)} = N_{(8)}$

**III. Réalisez les opérations suivantes : (4pts)**

1 <sup>ère</sup> méthode :	Avec le complément à 8	
$\begin{array}{r} 3452_{(8)} \\ - \\ 1673_{(8)} \\ \hline = \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 724_{(8)} \\ - \\ 135_{(8)} \\ \hline = \dots \end{array}$	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
$\begin{array}{r} 132_{(8)} \\ \times \\ 16_{(8)} \\ \hline = \end{array}$	<p>Démonstration :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

**IV. Compléter l'ordre suivant de chaque système : (2pts)**

Binaire	0	-	.....	-	1111
Octal	1	...	...	...	...

**V. Traduire en octal le nombre le plus grand qui représente : un digit – un octet – un mot – un dmot : (4pts)**

EX : pour le bit :  $1_{(2)} = 1_{(8)}$   
 Pour le digit : .....  
 .....  
 Pour l'octet : .....  
 .....  
 Pour le mot : .....  
 .....  
 Pour le dmot : .....  
 .....



Année scolaire : 2013 – 2014

Nom & prénom:.....

Evaluation N° 1

2<sup>ème</sup> Semestre

Matière : Informatique

Niveau : 2AC/ GR :.....

Le : 13/03/2014

Durée : 45 mn

---