

| | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| L.S Ibn Mandhour Kebili Date : 25/10/2010 | Devoir de contrôle N*1 En mathématiques | Classe : 1S₄ Durée: 45min Mr: ZITOUNI MOHAMED |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

N.B: la clarté de la copie et la bonne rédaction sont exigées.

Exercice N1 :(3,75 points)

Répondre par vrai ou faux :

- 1) on donne $N = 231$; N est il un nombre premier ?
- 2) tout entier naturel pair est un multiple de 4
- 3) le carré d'un entier naturel pair est un multiple de 4
- 4) le PGCD de 243 et 32 peut être égal à 3
- 5) L'écriture scientifique de 0,0023 est $2,3 \times 10^{-3}$

Exercice N2:(8,25 points)

- 1) calculer le PGCD (351, 936)
- 2) simplifier $A = \frac{351}{936}$
- 3) l'entier $\frac{351}{936}$ est il un décimal ? justifier
- 4) donner une notation scientifique de l'entier $\frac{351}{936}$
- 5) retrouver le PGCD (351, 936) par la méthode d'algorithme d'Euclide.

Exercice N3:(8 points)

Soit (ζ) un cercle de centre O et la droite Δ passe par O et coupe (ζ) en deux points B et C.

- 1) Placer le point A sur le cercle (ζ) tel que : $\angle ABC = 30^\circ$
- 2) a) Montrer que ABC est un triangle rectangle.
b) Montrer que AOC est un triangle équilatéral.
- 3) la droite (OA) recoupe le cercle (ζ) en D.
a) Montrer que : $\angle ABC = \angle ADC$
b) Montrer que (AB) // (CD)