

<p><i>E.P.Blidette Kebeli</i>  <i>Durée : 45 Min</i>  <i>Date : 07/05/2010</i></p>	<p><i>Devoir de contrôle</i>  <i>N°6</i>  <i>MATHEMATIQUES</i></p>	<p><i>Mr. : Zitouni Mohamed</i>  <i>Classes : 1S<sub>2</sub></i></p>
--	--	--

♣ il est recommande de soigner la rédaction et la présentations de la copie ♣

Exercice N°1 : Algèbre (10pts)

- 1) Soit l'équation du premier degré à deux inconnues :  $3x-y-3 = 0$ 
  - a) Trouver deux couples solutions de cette équation.
  - b) Représenter graphiquement les solutions de cette équation dans un Repère.
- 2) Représenter dans le même repère les solutions de l'équation :  $x-2y+4 = 0$
- 3) a) En déduire graphiquement la solution du système : (S)  $\begin{cases} 3x-y=3 \\ x-2y=-4 \end{cases}$   
b) Résoudre par le calcul le système (S)

Exercice N°2 : Géométrie (10pts)

Dans un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , On donne A (2,1) et B (1,3)

- 1) placer les points A et B dans le repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , puis calculer les distances OA, OB et AB
- 2) Montrer que OAB est un triangle isocèle et rectangle en A
- 4) Quelle est l'image de B par le quart de tour direct de centre A
- 5) Construire le point C image de O par le quart de tour direct de centre A
- 6) Déterminer les coordonnées de C