| | | |
|---|---|---|
| ***E.P.Blidette Kebeli***<br>***Durée : 45 Min***<br>***Date : 07/05/2010*** | ***Devoir de contrôle***<br>***N°6***<br>***MATHEMATIQUES*** | ***Mr. : Zitouni Mohamed***<br>***Classes :*** ***$1S_2$*** |

**♣ 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