Lycée ibn rochd sousse **devoir de contrôle N°6** **classe : 1 sc1**
Prof : Saemongi **math** **9/5/2007**

EXERCICE N°1

1° Résoudre graphiquement le système suivant : $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y - 8 = 0 \end{cases}$

2° Résoudre par le calcul le système suivant : $\begin{cases} 2x - 2y = 1 - \sqrt{3} \\ x + \sqrt{3}y = (-1) \end{cases}$

En déduire les mesures des angles a et b tel que : $\begin{cases} 2\cos a - 2\cos b = 1 - \sqrt{3} \\ \cos a + \sqrt{3}\cos b = (-1) \end{cases}$

EXERCICE N°2

I° Construire ABC un triangle isocèle rectangle en A tel que : r(B)=C

Avec r le quart de tour direct de centre A et AB= 3cm

II° Soit H le symétrique de B par rapport à (AC) .

1. *Montrer que r (C)=H*
2. *Donner les coordonnées de A ; B ; C et H dans le repère* $(A;\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC})$ $(A;\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC})$
3. *Déterminer les coordonnées de M tel que M=B*C*
4. *construire M'=r(M) et montrer que M'=C*H.*
5. *Montrer que MM'= AC ; quelle est la nature de AMCM'*
6. *construire I (2,0) et J(0,2) dans le repère* $(A;\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC})$
7. *construire le cercles* ζ *et* ζ' *de centre respectives I et J de rayon 2 cm*
8. *Montrer que r(* ζ *)=* ζ'

b-mehdi.jimdo.com