Lycée El Menzah 6		Mme SOUAYAH
	Devoir De Contrôle	Classe :2S7
Nom et Prénom : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Note: _ _ _ _ _	3 Février 2003

ALGEBRE:

Exercice Nr : 1 (3 pts)

Déterminer les réels x, y (s'ils existent) sachant que

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 113 \\ xy = -56 \end{cases}$$

Réponse : .....

Exercice Nr : 2(9pts)

Réponse : .....

Résoudre les inéquations suivantes :

a) $x^2+2 < |2x-1|$

b) $\sqrt{3+x} < x$

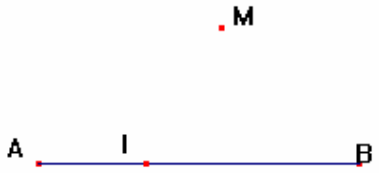
c) $x^4-5x^2-6 > 0$

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...

Géométrie (8pts)

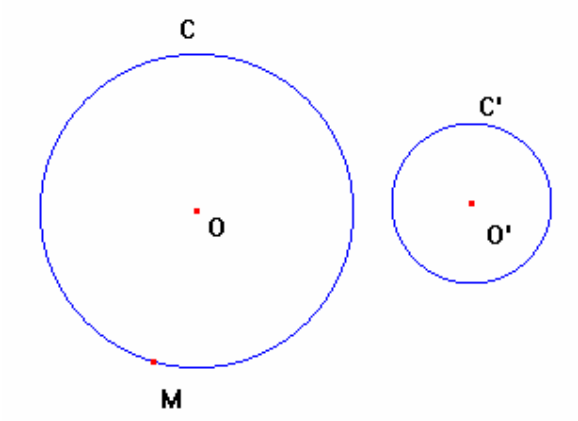
Exercice N°1 (5pts):

1) Soit I un point du segment [AB] .
On considère l'homothétie h de centre I et de rapport k tel que h(A)=B
Soit M un point du plan construire M' image de M par cette homothétie.
2) Soit AB=6 .AI=2 déterminer le rapport de cette homothétie.
3) Soit C le cercle de centre I et de rayon 2 . Tracer le cercle C'=h(C)
Préciser son centre et son rayon.



Exercice N°2(3pts)

Construire les centres des deux homothéties qui transforment C en C'



Réponse

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...