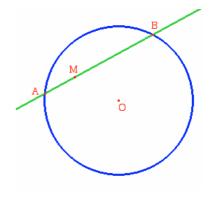
Sujet [1]

Nom de l'eleve :	Nom de l'élève :	
------------------	------------------	--

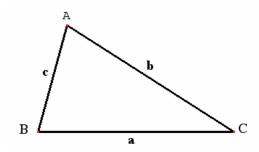
Questions de Cours:

1. Puissance d'un point par rapport à un cercle : M étant un point fixé à l'intérieur du cercle et AB une sécante passant par le point M, démontrer que le produit scalaire $\overrightarrow{MA} \circ \overrightarrow{MB}$ est constant, c'est à dire indépendant de la position de la sécante AB.

$$\overrightarrow{MA} \circ \overrightarrow{MB} =$$

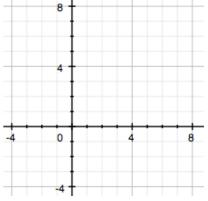


2. Écrire et démontrer la <u>loi des Sinus</u>.



Exercice:

- 1. Écrire une équation cartésienne du cercle (C) de centre I(3 ; 4) et de rayon R=5.
- 2. Déterminer les coordonnées des points d'intersection de ce cercle avec les axes de coordonnées.



3. Déterminer les coordonnées des points d'intersection de ce cercle avec la droite (D) d'équation y = -x + 6.