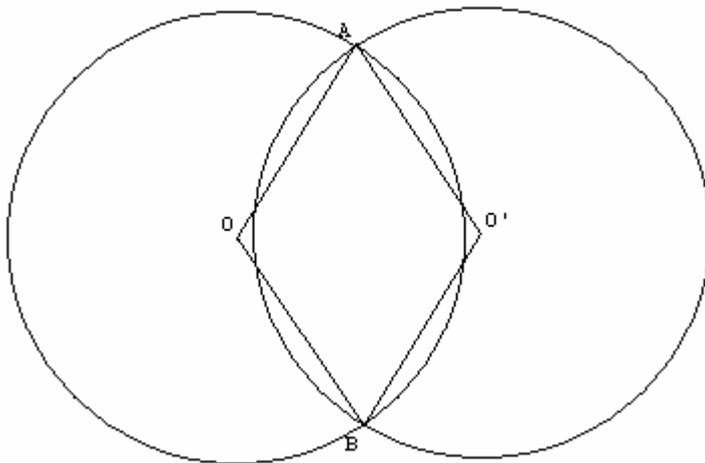


Seconde	Devoir n°5 (Ie)	NOM :
Donné le : 11/10/2005		Sujet A

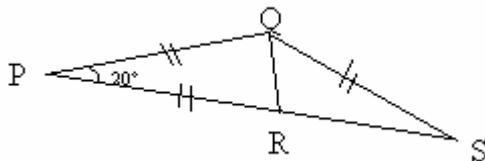
I. Donner toutes les propriétés caractérisant un rectangle.

II. (C) et (C') sont deux cercles de même rayon et de centre respectifs O et O'.
(C) et (C') sont sécants en deux points A et B.



Quelle est la nature du quadrilatère AOBO' ? Justifier.
Que peut-on en déduire pour les droites (AB) et (OO') ?

III. Entourer la bonne réponse pour chacune des questions suivantes,
1. Les points P, R et S sont alignés.



La mesure de l'angle \widehat{RQS} est :

a. 40°

b. 50°

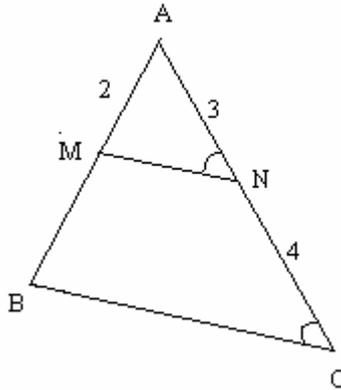
c. 60°

2. Un triangle PQR tel que $QR^2 = PR^2 - PQ^2$ est rectangle en :

- a. P b. Q c. R

3. ABC est un triangle. $M \in [AB]$ et $N \in [AC]$.

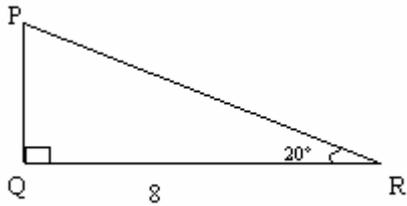
De plus, $\widehat{ANM} = \widehat{ACB}$; $AM = 2$; $AN = 3$ et $NC = 4$.



Alors :

- a. $MB = 3$ b. $MB = \frac{8}{3}$ c. On ne peut pas calculer MB

4. Sur la figure ci-dessous,



la longueur PQ est égale à :

- a. $8\sin 20^\circ$ b. $8\tan 20^\circ$ c. $\frac{8}{\tan 20^\circ}$

IV.