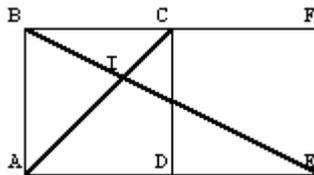


Seconde	Devoir n°4 (Ie)	NOM :
Donné le : 07/10/2005		

- I.** Donner la définition d'une hauteur d'un triangle.
Comment nomme-t-on le point de concours des hauteurs d'un triangle ?

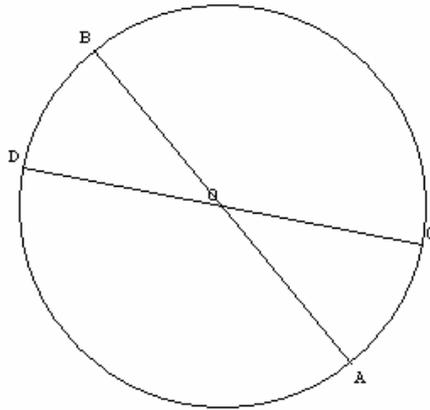
- II.** ABCD et CDEF sont deux carrés.
Le segment [BE] coupe le segment [AC] en I.



Identifier les droites (BE) et (AC) dans le triangle ABF.

Que représente alors le point I pour le triangle ?

III. [AB] et [CD] sont deux diamètres quelconques d'un cercle (C).



Quelle est la nature des triangles ACD, CBD, ADB ? Justifier.

En déduire la nature du quadrilatère ACBD.

IV. Énoncer le théorème des milieux.