

∞ **Baccalauréat mathématiques Salonique septembre 1937** ∞

**I.** - 1<sup>er</sup> sujet

Ellipse et cercle considérés comme projection l'un de l'autre.

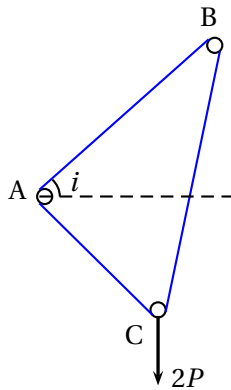
**I.** - 2<sup>e</sup> sujet

Hyperbole : définition ; intersection de l'hyperbole avec la droite.

**I.** - 3<sup>e</sup> sujet

Définition commune des coniques au moyen d'un foyer et d'une directrice.

**II.**



Un fil sans fin ABCA flexible et inextensible passe sur deux poulies fixes A, B, et porte une poulie C chargée d'un poids en équilibre.

Les rayons des poulies sont négligeables.

On donne :  $i$ , inclinaison de AB sur l'horizon ;

$$2\ell = AC + CB ;$$

$$2c = \frac{AB}{AC + CB} ;$$

$2P$  = valeur du poids.

On demande les longueurs, les inclinaisons, les tensions de AC et CB.

**N. B.** - Sur 10 points, 7 seront attribués au problème.