

∞ Baccalauréat mathématiques Salonique septembre 1937 ∞

I. - 1^{er} sujet

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

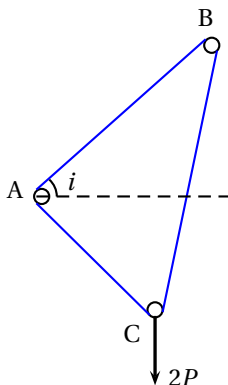
I. - 2^e sujet

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

I. - 3^e 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.