

Concours général des lycées de Paris

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 6
(1867), p. 425

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1867_2_6_425_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1867, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

CONCOURS GÉNÉRAL DES LYCÉES DE PARIS.

Mathématiques spéciales.

Un ellipsoïde étant donné, on propose de trouver une droite L dans l'espace et un point P sur l'ellipsoïde, de façon que les cônes qui ont pour sommet commun le point P, et pour bases les sections faites dans l'ellipsoïde par les plans contenant la droite L, soient tous de révolution : on cherchera, en outre, quel est le lieu des positions que prend la droite L lorsque le plus grand et le plus petit axe de l'ellipsoïde restent invariables de grandeur et de position, on fait varier la longueur de l'axe moyen.

(*) Le produit des distances de l'un des foyers de l'hyperbole aux deux foyers de l'ellipse est égal à la quantité constante $a^2 + b^2$. Le produit des distances de chacun des sommets de l'hyperbole à deux points pris sur le grand axe de l'ellipse à des distances du centre égales à $\frac{c}{\sqrt{2}}$ est aussi une quantité constante égale à $\frac{a^2 + b^2}{2}$.

G.