

## Concours général de 1898

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 17  
(1898), p. 331

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1898\\_3\\_17\\_\\_331\\_1>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1898_3_17__331_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1898, 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 DE 1898.

---

### *Mathématiques spéciales.*

Étant donné un ellipsoïde  $E$ , on considère tous les systèmes de diamètres conjugués égaux de cette surface.

On désigne par  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  les points où les trois diamètres de l'un quelconque de ces systèmes rencontre le plan tangent à l'ellipsoïde  $E$  en l'une des extrémités  $C$  du petit axe  $CC'$ .

Cela étant, on demande de trouver :

- 1° Le lieu des sommets des triangles  $\alpha\beta\gamma$ ;
  - 2° L'enveloppe des côtés de ces triangles;
  - 3° L'enveloppe des cercles circonscrits aux mêmes triangles;
  - 4° Supposant l'ellipsoïde de révolution autour du plus petit des axes  $CC'$ , trouver le lieu des sommets des sections faites dans l'ellipsoïde par les plans diamétraux passant par deux diamètres conjugués égaux.
-