

## Concours d'admission à l'École normale (1864)

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 3 (1864), p. 412

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1864\\_2\\_3\\_\\_412\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1864_2_3__412_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1864, 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 D'ADMISSION A L'ÉCOLE NORMALE (1864).

---

### *Composition mathématique.*

Étant donné un triangle  $ABC$  et une droite  $AD$  passant par le point  $A$ , il y a une infinité de courbes du second degré passant par les trois points  $A, B, C$ , et tangentes à la droite  $AD$ . A chacune de ces courbes on mène des tangentes parallèles à  $AD$ . Trouver le lieu géométrique des points de contact. On reconnaîtra que ce lieu est lui-même une courbe du second degré, et on cherchera le lieu des positions successives qu'occuperont ses foyers, lorsque les points  $A, B, C$  restant fixes, la droite  $AD$  vient à tourner autour du point  $A$ .

---

(\*) Le point  $I$  est le centre de l'ellipse  $ABCD$ .