

## **Concours d'admission à l'École centrale (année 1868). Première session**

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 7  
(1868), p. 555

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1868\\_2\\_7\\_\\_555\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1868_2_7__555_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1868, 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 CENTRALE**  
**(ANNÉE 1868).**

PREMIÈRE SESSION.

---

*Géométrie analytique.*

Soit un parallélogramme OABC; sur la diagonale OC on prend un point I quelconque et on considère une conique S ayant le point I pour centre, et passant aux trois points O, A, B. A cette conique on mène des tangentes parallèles à OB, et on demande le lieu des points de contact de ces tangentes lorsque le point I parcourt la droite indéfinie OC.

Sur le lieu trouvé, on séparera les parties qui correspondent au cas où la conique considérée S est du genre ellipse, de celles qui correspondent au cas où cette conique est du genre hyperbole :

*Trigonométrie.*

On donne dans un triangle les côtés  $a$  et  $b$ , et l'angle compris C; on demande de calculer les angles A, B et le côté  $c$ , ainsi que la surface du triangle :

$$a = 2\,453^m,62,$$

$$b = 3\,718^m,55,$$

$$C = 74^\circ 23' 45'',1.$$