

**Concours d'admission à l'École  
centrale (année 1874). Première session.  
Compositions du 7 et du 8 juillet 1874**

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 14  
(1875), p. 229

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1875\\_2\\_14\\_\\_229\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__229_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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 1874).**

**PREMIÈRE SESSION.**

Compositions du 7 et du 8 juillet 1874.

---

*Géométrie analytique.*

Étant donnés dans un plan deux points fixes  $F$  et  $A$  :

1° Former l'équation générale des courbes du second degré qui, situées dans ce plan, ont un foyer en  $F$  et un sommet de l'axe focal en  $A$  ;

2° Déterminer quel est le genre de la courbe représentée par cette équation générale selon la grandeur du paramètre variable qu'elle renferme ;

3° Disposer de ce paramètre variable de façon que la courbe du second degré passe par un point donné  $P$ , et discuter le nombre et le genre des solutions obtenues selon la position du point  $P$  dans le plan.