

**Questions fondamentales sur les coniques,  
classées méthodiquement**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 13  
(1854), p. 394-395

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1854\\_1\\_13\\_\\_394\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1854_1_13__394_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1854, 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/>

## QUESTIONS FONDAMENTALES SUR LES CONIQUES, CLASSÉES MÉTHODIQUEMENT.

---

1. *Notation.*  $a, b, c$ , etc., désignent des *points* par lesquels la conique cherchée doit passer.

$A, B, C$ , etc., désignent des *droites* que la conique cherchée doit toucher.

$A', B', C'$ , etc., désignent des *droites* que la conique cherchée doit toucher en des *points donnés*.

2. Dans toutes ces questions, il faut trouver, de grandeur et de position, un système de diamètres conjugués, sans décrire la conique, sans calculs et par des considérations tirées de la géométrie ancienne (Euclide, Apollonius) et de la géométrie contemporaine (Chasles, Poncelet, Steiner).

3. Les données sont

1.  $a b c d e$ ,
2.  $a b c d E$ ,
3.  $a b c D E$ ,
4.  $a b c D'$ ,
5.  $a b C D'$ ,
6.  $a B C D'$ ,
7.  $a B' C'$ ,
8.  $A B C D E$ ,
9.  $A B C D'$ ,
10.  $A B' C'$ .

4. Mêmes données; une droite étant tracée dans le plan de la conique, trouver les points d'intersection avec la conique, sans décrire celle-ci et sans avoir recours à un système de diamètres conjugués.

*Parabole et hyperbole équilatère.*

5. Données :

1.  $a b c d$ ,
2.  $a b c D$ ,
3.  $a b C D$ ,
4.  $a b C'$ ,
5.  $a B C D$ ,
6.  $a B C'$ ,
7.  $A B C D$ ,
8.  $A B C'$ ,
9.  $A'B'$ .

*Cercle.*

6. Données :

1.  $a b c$ ,
2.  $a b C$ ,
3.  $a B C$ ,
4.  $a B'$ ,
5.  $A B C$ ,
6.  $A B'$ .

Ici les grandes lettres A, B, C peuvent signifier aussi des cercles donnés.

*Avis.* On n'insérera pas de solution relative au paragraphe 6.

---