

POUDRA

**Tableau des divers cas que présente  
le problème où il s'agit de déterminer  
immédiatement les axes d'une section  
conique connue seulement par certaines  
conditions sans décrire la courbe**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 17  
(1858), p. 162-163

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1858\\_1\\_17\\_\\_162\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1858_1_17__162_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1858, 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/>

## TABLEAU

Des divers cas que présente le problème où il s'agit de déterminer immédiatement les axes d'une section conique connue seulement par certaines conditions sans décrire la courbe ;

PAR M. POU درا.

### *Désignation des données.*

1°.  $a, b, c, d, e$  des points de la courbe; 2°. A, B, C, D, E des tangentes à la courbe aux points respectifs  $a, b, c, d, e$ ; 3°. O le centre de la courbe; 4°. F, F<sub>1</sub> les foyers; 5°. M, M<sub>1</sub> les longueurs de deux diamètres conjugués; 6°.  $\alpha$  l'angle de ces deux diamètres conjugués; 7°.  $h, h_1$  les extrémités du grand axe et  $i, i_1$  celles du petit.

J'ai résolu tous les cas suivants :

Donnees.	Donnees.
1°. $a, b, c, d, e.$	11°. $a, b, C, d, D.$
2°. $a, b, c, d, E.$	12°. A, B, C, $d, D.$
3°. $a, b, c, D, E.$	13°. F, $a, b, c.$
4°. $a, b, C, D, E.$	14°. F, $a, b, C.$
5°. $a, B, C, D, E.$	15°. F, $a, B, C.$
6°. A, B, C, D, E.	16°. F, A, B, C.
7°. $a, b, c, B, C.$	17°. F, $a, b, B.$
8°. A, $b, c, B, C.$	18°. F, A, $b, B.$
9°. $a, b, c, d, D.$	19°. O, M, M <sub>1</sub> , $\alpha.$
10°. $a, B, C, d, D.$	20°. O, $a, M, \alpha.$

Données.	Données.
21°. O, A, M, $\alpha$ .	28°. O, $a$ , B, C.
22°. O, $a$ , $b$ , $\alpha$ .	29°. O, A, B, C.
23°. O, $a$ , B, $\alpha$ .	30°. O, $a$ , $b$ , B.
24°. O, A, B, $\alpha$ .	31°. O, A, $b$ , B.
25°. O, $a$ , A, $\alpha$ .	32°. O, F, $a$ .
26°. O, $a$ , $b$ , $c$ .	33°. O, F, A.
27°. O, $a$ , $b$ , C.	

Il me reste à résoudre :

34°. $h$ , $a$ , $b$ , $c$ .	40°. $h$ , F, $a$ .
35°. $h$ , $a$ , $b$ , C.	41°. $h$ , F, A.
36°. $h$ , $a$ , B, C.	42°. $h$ , O, $a$ .
37°. $h$ , A, B, C.	43°. $h$ , O, A.
38°. $h$ , $b$ , B, $c$ .	44°. $h$ , $i$ , $a$ .
39°. $h$ , A, $b$ , B.	45°. $h$ , $i$ , A.

*Note.* On est disposé à donner ces solutions aux lecteurs qui les demanderont.