

POUDRA

**Problème sur un faisceau homographique  
dans les coniques**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 14  
(1855), p. 310

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1855\\_1\\_14\\_\\_310\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__310_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1855, 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/>

---

---

## PROBLÈME

Sur un faisceau homographique dans les coniques ;

PAR M. POUDRA,

Chef d'escadron d'état-major en retraite

---

Soient donnés dans un même plan les cinq points  $a, b, c, d, e$ , trouver un point  $m$  tel, que les cinq droites  $ma, mb, mc, md, me$  forment un faisceau homographique avec un autre faisceau  $Ma_1, Mb_1, Mc_1, Md_1, Me_1$  de cinq droites données.

Par un des points  $b$  donné, on trace les droites  $ba, bc, bd, be$ . On détermine ensuite la droite  $bf$  qui est telle, que les quatre droites  $bc, bd, ba, bf$  forment un faisceau homographique avec celui qui est déterminé par les quatre droites  $Mc_1, Md_1, Ma_1, Mb_1$ . On construit de même la droite  $bg$  telle, que le faisceau formé par les quatre droites  $bc, bd, be, bg$  soit homographique avec celui des quatre droites  $Mc_1, Md_1, Me_1, Mb_1$ .

On détermine ensuite la section conique qui passe par les quatre points  $a, b, c, d$  et qui soit tangente à la droite  $bf$ ; de même, la section conique passant par les quatre points  $b, c, d, e$  et qui soit tangente à  $bg$ . Ces deux sections coniques se coupent en un quatrième point  $m$  qui est le point cherché.