

POUDRA

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

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 14
(1855), p. 310

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.