

WOEPCKE

Intersection de coniques

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 14
(1855), p. 237

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__237_0

© 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/>

INTERSECTION DE CONIQUES;

PAR M. WOEPCKE.

Étant donnés cinq points a, b, c, p, q d'une conique et cinq points a, b, c, r, s d'une seconde conique, ces coniques ayant en commun les trois points a, b, c ; trouver le quatrième point d'intersection sans décrire les coniques.

Solution. On mène une droite quelconque L coupant la première conique en m et m_1 et la seconde conique en n et n_1 , points qu'on sait construire sans que les coniques soient décrites, et soit o l'intersection des deux droites L et ab ; soit o_1 le sixième point de l'involution m, m_1, n, n_1, o, o_1 ; l'intersection de la droite co_1 avec l'une ou l'autre conique donne le quatrième point cherché.