

Coniques. Théorèmes sur les polaires

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 17
(1858), p. 233-234

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1858_1_17__233_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/>

CONIQUES. THÉORÈMES SUR LES POLAIRES.

Théorème (ellipse). Du pôle d'une droite on abaisse

(*) Les Tables de Crelle (1857) donnant les produits tous faits de trois chiffres par trois chiffres sont d'une commodité extrême.

une perpendiculaire sur cette polaire; si sur la partie du petit axe de l'ellipse interceptée par cette perpendiculaire et la polaire, on décrit comme diamètre une circonférence, elle passe par le pied de la perpendiculaire et par les deux foyers.

Dans l'hyperbole, on prend l'axe non-focal.

Corollaire. Les droites menées du pied de la perpendiculaire aux deux foyers sont également inclinées sur la polaire (*).

Théorème. Etant données deux surfaces du second degré ayant les mêmes foyers (**), si l'on mène un plan tangent à l'une de ces surfaces, la perpendiculaire à ce plan, élevée au point de contact, passe par le pôle du plan pris par rapport à la seconde surface.