

LÉON PAILLOTTE

Moyen simple de mener la normale à l'ellipse

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 8
(1869), p. 269

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1869_2_8_269_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1869, 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/>

MOYEN SIMPLE DE MENER LA NORMALE A L'ELLIPSE ;

PAR M. LÉON PAILLOTTE.

Étant donnés les deux axes a et b d'une ellipse, on la construit facilement par points.

Rappelons la construction.

Sur chacun des deux axes a et b comme diamètre, on décrit un cercle; du centre O on trace un rayon quelconque OR qui coupe les deux cercles en M_1 et M_2 ; par le point M_1 on mène une parallèle au petit axe, par le point M_2 une parallèle au grand axe : leur point de rencontre M appartient à l'ellipse.

Cela posé, pour avoir la normale au point M , il suffit de prolonger OR jusqu'à sa rencontre en R avec le cercle décrit du point O comme centre, et $(a + b)$ comme rayon, et de joindre à M le point R .

La démonstration de ce théorème est facile.
