

WATELET

Lieu géométrique du point d'une droite de longueur fixe s'appuyant sur deux directrices

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 9 (1850), p. 143-144

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9__143_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1850, 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/>

**LIEU GEOMÉTRIQUE DU POINT D'UNE DROITE DE LONGUEUR
FIXE S'APPUYANT SUR DEUX DIRECTRICES ;**

PAR M. WATELET,

Officier d'Académie, directeur de l'École supérieure de Soissons.

M. le professeur Vincent a traité savamment, dans ce recueil, le cas général où une droite s'appuie sur deux

circonférences (tome VII, page 64). Un cas particulier où un des cercles devient une droite semble mériter attention : l'équation de la courbe se réduit alors au quatrième degré, dont la recherche et la discussion ne présentent aucune difficulté. Lorsque la droite directrice est un diamètre, et que la droite de longueur fixe est égale au rayon de la circonférence, le point décrit une ellipse. Cette propriété est connue ; mais il est utile d'y rappeler l'attention des élèves, et de les engager à en trouver une démonstration géométrique.