

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 19  
(1880), p. 428-429

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1880\\_2\\_19\\_\\_428\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1880_2_19__428_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1880, 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/>

---

---

## CORRESPONDANCE.

---

*Extrait d'une lettre de M. Ed. Dewulf,  
lieutenant-colonel du Génie.*

«.... Un ovale de Descartes étant défini comme lieu géométrique des points dont les distances à un point et à un cercle donnés sont dans un rapport constant, on connaît un moyen très simple de mener une tangente à la courbe en un de ses points. Je viens de trouver un autre moyen, un peu moins simple il est vrai, de tracer

---

(<sup>1</sup>) On sait que M. Aristide Marre, qui a déjà obtenu qu'on décorât du nom de *Fiète* l'une des rues de Paris, a présenté au Conseil municipal le vœu qu'une statue de Sophie Germain figurât parmi celles qu'on doit ériger sur la façade du nouvel Hôtel de Ville, et que ce vœu a reçu le chaleureux appui de l'Association française pour l'avancement des Sciences.

(*Note du Rédacteur.*)

cette tangente, mais ce procédé conduit à des conséquences que je développerai quelque jour dans votre Journal. Je vous prie, pour le moment, de proposer comme question à résoudre la construction que je vais indiquer; je saurai ainsi si la construction est réellement nouvelle, comme je le pense. »

*On donne une circonférence de cercle dont le centre est le point C, et un point fixe A. On sait que le lieu géométrique des points dont les distances au point A et au cercle (C) sont dans un rapport constant est un ovale de Descartes.*

*Soient P un point de la courbe, N le point où PC coupe le cercle (C). Si l'on élève en P une perpendiculaire à PC qui coupe AC en P'; si l'on mène par P' une parallèle à AN qui coupe en P'' la perpendiculaire en P à AP; si, ensuite, on élève en P' une perpendiculaire à PP', et en P'' une perpendiculaire à PP'', ces perpendiculaires se coupent en un point Q, et la droite PQ est la tangente en P à l'ovale de Descartes.*