

DAUPLAY

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 10  
(1871), p. 91

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1871\\_2\\_10\\_\\_91\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__91_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, 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.

*Lettre à M. Bourget sur le centre de gravité  
d'un secteur elliptique.*

Monsieur le rédacteur,

Dans les Traités de Mécanique que j'ai entre les mains, je ne vois nulle part l'application de ce théorème très-simple (\*) :

*Si l'on projette une surface plane sur un plan, le centre de gravité de la projection est la projection du centre de gravité de la surface.*

Il résulte du théorème en question que, si l'on rapporte la projection d'une surface aux projections des premiers axes coordonnés, les coordonnées du centre de gravité de la projection sont les projections des coordonnées du centre de gravité de la surface.

En observant que deux diamètres rectangulaires d'un cercle se projettent suivant deux diamètres conjugués de l'ellipse, on trouve immédiatement le centre de gravité d'une demi-ellipse, du secteur elliptique compris entre deux demi-diamètres conjugués, du segment compris entre la courbe et une corde qui joint les extrémités de deux diamètres conjugués, etc.

Agréez, etc.

DAUPLAY.

---

(\*) Voir *Résumé de leçons de géométrie analytique et de calcul infinitésimal*, par J.-B. BELANGER, p. 274; *Éléments de Mécanique*, par H. RESAL, p. 78.

(Note de la rédaction.)