

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 7  
(1868), p. 192

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1868\\_2\\_7\\_\\_192\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1868_2_7__192_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1868, 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.

---

M. Duranton, professeur au Puy, nous envoie une solution élégante de la question suivante, que nous proposons comme exercice à nos lecteurs, quoiqu'elle ne soit pas complètement nouvelle :

Par un point  $M$  d'une surface  $S$  du second degré on mène trois droites parallèles à trois diamètres conjugués d'un ellipsoïde et par les seconds points d'intersection de ces droites avec la surface on fait passer un plan  $P$ . On propose : 1° de démontrer que ce plan passe par un point fixe  $N$  ; 2° de trouver le lieu de ce point lorsque le point  $M$  parcourt la surface  $S$ .

Résoudre le même problème en remplaçant par trois droites rectangulaires les droites parallèles aux diamètres conjugués.

---