

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 9 (1818-1819), p. 228

<[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1818-1819\\_\\_9\\_\\_228\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1818-1819__9__228_0)>

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1818-1819, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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/>

## QUESTIONS PROPOSÉES.

### *Problèmes de Géométrie.*

I. **Q**UEL est le lieu des centres de toutes les sections circulaires faites dans une surface donnée du second ordre ?

II. Quel est le lieu des foyers de toutes les sections faites dans une surface donnée du second ordre par des plans parallèles à un plan fixe donné ?

III. Quel est le lieu des foyers de toutes les sections faites dans une surface donnée du second ordre, par des plans parallèles à une droite fixe donnée ?

IV. Quel est le lieu des foyers de toutes les sections faites dans une surface donnée du second ordre par des plans passant par un point fixe donné ?

### *Problème d'analyse indéterminée.*

Démontrer que la formule  $(1+2a)^{2^n \cdot k} - 1$ , dans la quelle le nombre entier  $n$  n'est pas nul, est toujours exactement divisible par  $2^{n+2}$  ?