

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 4 (1813-1814), p. 296

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1813-1814\\_\\_4\\_\\_296\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1813-1814__4__296_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1813-1814, 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. **I**NSCRIRE ou circonscrire à une ellipse le plus grand ou le plus petit triangle semblable à un triangle donné ?

II. Inscire ou circonscrire à un ellipsoïde le plus grand ou le plus petit tétraèdre semblable à un tétraèdre donné ?

III. Assigner l'ellipsoïde du plus grand volume entre tous ceux qui ont pour tangentes les six arêtes d'un tétraèdre donné ?

### *Théorèmes de Géométrie.*

I. Dans toute surface du second ordre qui a un centre , les parallépipèdes qui ont respectivement pour diagonales trois diamètres conjugués quelconques , et dont les arêtes sont respectivement parallèles à trois autres diamètres conjugués , aussi quelconques , sont tous trois équivalens.

II. Si , à une même ellipse , on mène deux tangentes parallèles sous un angle déterminé quelconque , le produit des parties de ces tangentes comprises depuis leurs points de contact jusqu'à leur rencontre avec une troisième tangente , aussi quelconque , mais variable , sera une quantité constante.

---