

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées. Problèmes de géométrie

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 6 (1815-1816), p. 60

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1815-1816\\_\\_6\\_\\_60\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1815-1816__6__60_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1815-1816, 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. DÉTERMINER, en fonction des trois côtés d'un triangle sphérique, 1.<sup>o</sup> le rayon sphérique du cercle inscrit ; 2.<sup>o</sup> le rayon sphérique du cercle circonscrit ; 3.<sup>o</sup> la distance sphérique entre leurs centres sphériques (\*) ?

II. Déterminer, en fonction des six arêtes d'un tétraèdre, 1.<sup>o</sup> le rayon de la sphère inscrite ; 2.<sup>o</sup> le rayon de la sphère circonscrite ; 3.<sup>o</sup> la distance entre leurs centres ?

(\*) J'entends ici par *distance sphérique* entre deux points d'une sphère, l'arc de grand cercle qui joint ces deux points. J'appelle *centre sphérique* d'un cercle d'une sphère, ce qu'on appelle ordinairement son *pôle*. Enfin, j'appelle *rayon sphérique* de ce cercle l'arc de grand cercle qui joint son centre sphérique à l'un quelconque des points de sa circonférence.