

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées. Problèmes de géométrie

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 10 (1819-1820), p. 160

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1819-1820\\_\\_10\\_\\_160\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1819-1820__10__160_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1819-1820, 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 la surface d'un quadrilatère rectiligne circonscrit au cercle, en fonctions de ses quatre cotés ?

II. Partager l'aire d'un quadrilatère rectiligne quelconque en quatre parties équivalentes, par deux droites perpendiculaires entre elles, se coupant dans son intérieur ?

III. Déterminer l'aire du quadrilatère sphérique inscrit à un petit cercle, en fonction de ses quatre côtés et du rayon de la sphère ?

IV. Déterminer l'aire du quadrilatère sphérique circonscrit à un petit cercle, en fonctions de ses quatre cotés et du rayon de la sphère ?

V. Partager l'aire d'un quadrilatère sphérique quelconque en quatre parties équivalentes, par deux arcs de grands cercles se coupant perpendiculairement dans son intérieur ?

---