

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées. Problèmes de géométrie

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 6 (1815-1816), p. 28

[http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1815-1816\\_\\_6\\_\\_28\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1815-1816__6__28_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. **C**ONSTRUIRE trois cercles tels que chacun d'eux touche les deux autres, et qui satisfassent de plus aux conditions suivantes, savoir : 1.<sup>o</sup> que les points de contact de deux d'entre eux avec le troisième soient deux points donnés ; 2.<sup>o</sup> que ces deux-là soient tangents à un même cercle donné ?

II. Construire quatre sphères telles que chacune touche les trois autres, et qui satisfassent de plus aux conditions suivantes : 1.<sup>o</sup> que les points de contact des trois premières avec la quatrième soient trois points donnés ; 2.<sup>o</sup> que ces trois sphères soient tangentes à une même sphère donnée ?

III. Des trois carrés qu'on peut inscrire à un même triangle scalène, quel est le plus grand et quel est le plus petit ?

---