

---

---

# ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURÉS ET APPLIQUÉES.

---

---

## Questions proposées

*Annales de Mathématiques pures et appliquées*, tome 11 (1820-1821), p. 132

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA\\_1820-1821\\_\\_11\\_\\_132\\_1>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1820-1821__11__132_1)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1820-1821, 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.

### *Théorèmes de Géométrie.*

I. Si, considérant successivement deux à deux trois cercles tracés sur un même plan, on détermine, pour chaque système de deux cercles, les centres de similitude, tant interne qu'externe; et que, dans chaque système, on fasse de la distance entre ces deux centres le diamètre d'un nouveau cercle; les trois cercles obtenus par cette construction passeront par les deux mêmes points, et auront ainsi une corde commune.

II. Si, considérant successivement deux à deux quatre sphères situées d'une manière quelconque dans l'espace, on détermine, pour chaque système de deux sphères, les centres de similitude, tant interne qu'externe; et que, dans chaque système, on fasse de la distance entre ces deux centres le diamètre d'une nouvelle sphère; les six sphères obtenues par cette construction passeront par les deux mêmes points, et auront ainsi une corde commune.