
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES 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

© 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.