
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 11 (1820-1821), p. 68

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1820-1821__11__68_0

© 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.

Problèmes de Géométrie.

I. **QUEL** est le point du plan de quatre cercles dont les polaires, relatives à ces cercles, se coupent toutes quatre au même point? et quel est ce dernier point?

II. Quelle est, sur le plan de quatre cercles, la droite dont les pôles relatifs à ces cercles sont tous quatre sur une même ligne droite? et quelle est cette dernière droite?

III. Quel est le lieu des points du plan de trois cercles dont les polaires relatives à ces cercles se coupent toutes trois au même point? et quel est le lieu de l'intersection de ces polaires?

IV. A quelle courbe sont tangentes les droites tracées sur le plan de trois cercles, de manière que les pôles de chacune d'elles, relatifs à ces cercles, soient tous trois sur une même ligne droite? et à quelle autre courbe est constamment tangente la droite qui contient les pôles?
