
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 11 (1820-1821), p. 163-164

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1820-1821__11__163_0>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1820-1821__11__163_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.

Problème de Géométrie.

DE même qu'un cercle étant donné sur un plan, on sait trouver son centre et son rayon; on sait aussi, lorsqu'une section conique est donnée, trouver son centre, si elle en a un, ses sommets,

d'où on conclura, en multipliant et réduisant,

$$OX' = OX ;$$

les deux points X , X' doivent donc se confondre entre eux, et conséquemment avec le point A'' ; la droite menée par B'' et A'' doit donc passer par le point O ; les trois axes radicaux se coupent donc au même point.

Cette démonstration s'appliquerait également au cas de la figure 10; mais elle ne saurait convenir à ceux où tout ou partie des cercles seraient extérieurs les uns aux autres, et il faut alors recourir à celle de la page 13.

Toutes ces remarques avaient été faites par M. Durrande; mais la précipitation avec laquelle nous avons arrangé son mémoire nous les a faites à regret négliger.

Il y a exactement les mêmes observations à faire sur la démonstration du théorème du n.º 47 (pag. 22), que l'on complètera d'une manière tout-à-fait analogue.

ses foyers , son paramètre et les autres élémens qui la déterminent.

Mais , tandis qu'on sait aussi trouver le centre et le rayon d'un cercle dont un arc seulement est donné , personne encore n'a enseigné à trouver les divers élémens d'une section conique dont on connaît seulement un arc qui ne contient aucun de ses sommets.

C'est ce problème que l'on recommande ici à l'attention des géomètres.
