
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 14 (1823-1824), p. 308

[<http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1823-1824__14__308_0>](http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1823-1824__14__308_0)

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1823-1824, 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 lieu des points du plan d'un triangle desquels menant des droites à ses sommets, puis, par ces mêmes sommets respectivement, des perpendiculaires indéfinies à ces droites, ces perpendiculaires forment, par leur rencontre, un triangle circonscrit équivalent à un quarré donné ?

II. Quel est le lieu des points de l'espace desquels abaissant des perpendiculaires sur les plans des quatre faces d'un tétraèdre, le volume du tétraèdre inscrit ayant pour sommets les pieds de ces perpendiculaires soit équivalent à un cube donné ?

III. Quel est le lieu des points de l'espace desquels menant des droites aux quatre sommets d'un tétraèdre, et ensuite par ces mêmes sommets respectivement, des plans perpendiculaires à ces droites, ces quatre plans forment, par leur rencontre, un tétraèdre circonscrit équivalent à un tétraèdre donné ?
