
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 14 (1823-1824), p. 336

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1823-1824__14__336_1

© 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. **A** un même tétraèdre régulier donné on peut en inscrire une infinité d'autres, réguliers comme lui. On demande 1.^o quel sera sur les faces du tétraèdre donné le lieu des sommets des tétraèdres ainsi inscrits ; 2.^o sur quelle surface gauche se trouveront leurs arêtes ; 3.^o enfin à quelle surface courbe leurs faces seront tangentes ?

II. A un même tétraèdre régulier donné on peut en circoncrire une infinité d'autres, réguliers comme lui. On demande 1.^o à quelle courbe à double courbure appartiendront les sommets des tétraèdres ainsi circonscrits ; 2.^o sur quelle surface gauche se trouveront leurs arêtes ; 3.^o enfin à quelle surface courbe leurs faces seront tangentes ? (*)

(*) Nous prenons ici les mots *inscrit* et *circonscrit* dans le sens le plus large ; c'est-à-dire que nous entendons qu'un polyèdre est inscrit à un autre, lorsque les sommets du premier sont sur les plans des faces du second, *prolongés s'il est nécessaire* ; et que nous entendons qu'un polyèdre est circonscrit à un autre, lorsque les plans des faces du premier, *prolongés s'il est nécessaire*, contiennent les sommets du second.