
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURÉS 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>](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 circonscrire 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.