
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

BOBILLIER

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 19 (1828-1829), p. 156

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1828-1829__19__156_0

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1828-1829, 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.

Théorèmes de géométrie proposés à démontrer ;

Par M. BOBILLIER.



Si un tétraèdre et une surface conique du second ordre existent ensemble dans l'espace ; les sections de la surface conique par les plans des quatre faces du tétraèdre détermineront , deux à deux , six nouvelles surfaces coniques du second ordre , dont les sommets , situés dans un même plan , seront trois à trois aux intersections de quatre droites , tracées dans ce plan.

Le plan des sommets des six nouvelles surfaces coniques sera le plan polaire du sommet de la première , relativement à la surface du second ordre inscrite à cette même surface conique et touchant à la fois les plans des quatre faces du tétraèdre.

Si un tétraèdre et une ligne du second ordre existent ensemble dans l'espace ; les surfaces coniques qui auront pour base commune cette ligne du second ordre et leurs sommets aux quatre sommets du tétraèdre détermineront , deux à deux , six nouvelles lignes du second ordre , dont les plans , concourant en un même point , se couperont trois à trois , suivant quatre droites , passant par ce point.

Le point de concours des plans des six nouvelles lignes du second ordre sera le pôle du plan de la première , relativement à la surface du second ordre circonscrite à cette même ligne du second ordre et passant à la fois par les quatre sommets du tétraèdre.