
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 13 (1822-1823), p. 304

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1822-1823__13__304_0

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1822-1823, 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. QUELLE est la courbe enveloppe de l'espace parcouru par un des côtés d'un angle droit dont le sommet décrit une ellipse donnée, tandis que son autre côté passe constamment par le centre de cette ellipse?

II. Deux angles égaux ou inégaux, donnés de grandeur, sont assujettis à se mouvoir sur un plan de manière que leurs sommets ne quittent pas deux points fixes donnés sur ce plan, et qu'un côté de l'un coupe constamment un côté de l'autre sur une droite indéfinie donnée; on demande quel est le lieu de l'intersection mobile des deux autres côtés de ces deux angles?

III. Quelle est, sur un plan, la ligne de chacun des points de laquelle menant des droites à deux points fixes, donnés sur ce plan, ces droites interceptent constamment des portions de même longueur d'une droite indéfinie, donnée sur ce plan?

IV. Quelle est dans l'espace la surface de chacun des points de laquelle menant à trois points fixes des droites, considérées comme les trois arêtes d'un angle trièdre; cet angle trièdre intercepte toujours des portions équivalentes d'un plan donné, fixe et indéfini?