
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées. Théorèmes de statique

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 3 (1812-1813), p. 76

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1812-1813__3__76_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1812-1813, 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 Statique.

I. **S**i l'on joint, par des droites, le milieu de chacune des diagonales d'un quadrilatère à un point de l'autre diagonale, qui soit autant éloigné de l'une de ses extrémités, que le point d'intersection des deux diagonales est éloigné de son autre extrémité; l'intersection de ces deux droites sera le centre de gravité de l'aire du quadrilatère

II. Soit déterminé, sur chacune des deux diagonales de la base d'une pyramide quadrangulaire, un point qui soit autant éloigné de l'une de ses extrémités, que le point d'intersection des deux diagonales est éloigné de son autre extrémité.

Si, du point ainsi déterminé, sur chaque diagonale, on mène une droite au centre de gravité de l'aire du triangle qui, ayant pour base l'autre diagonale, a son sommet au sommet de la pyramide; les deux droites ainsi menées se couperont en un point, et ce point sera le centre de gravité du volume de cette pyramide.
