
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

AIMÉ

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 21 (1830-1831), p. 280

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1830-1831__21__280_0

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1830-1831, 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.

Par M. AIMÉ.

I. LE lieu des sommets de tous les cônes droits circonscrits à une même ellipse est une hyperbole qui a pour foyers les sommets et pour sommets les foyers de l'ellipse, et dont le plan est perpendiculaire au sien.

II. Le lieu des sommets de tous les cônes droits circonscrits à une même hyperbole est une ellipse qui a pour sommets les foyers et pour foyers les sommets de l'hyperbole, et dont le plan est perpendiculaire au sien.

III. Le lieu des sommets de tous les cônes droits circonscrits à une même parabole est une autre parabole qui a pour foyer le sommet et pour sommet le foyer de la première, et dont le plan est perpendiculaire au sien.

IV. La somme des distances du sommet d'un cône droit circonscrit à une ellipse ou à une hyperbole aux deux extrémités d'un diamètre de la courbe est constante.

V. La somme des distances de chacun des points d'une ellipse aux sommets de deux cônes droits qui lui sont circonscrits, est constante.

VI. La différence des distances de chacun des points d'une hyperbole aux sommets de deux cônes droits circonscrits est constante.

VII. La distance de chacun des points d'une parabole au sommet d'un cône droit circonscrit est égale à la distance de ce sommet à un plan fixe.