

## Questions proposées

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 4 (1845), p. 560

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1845\\_1\\_4\\_560\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1845_1_4_560_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1845, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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.

---

103. Un angle constant étant circonscrit à une courbe plane géométrique, la tangente au lieu géométrique de ce sommet, menée par ce sommet, est aussi tangente au cercle qui passe par ce sommet et les deux points de contact correspondants.

104. Une droite interceptée entre deux faces d'un polyèdre donné est divisée en plusieurs segments. Sur chaque segment on construit un polyèdre donné; le segment étant homologue à la droite interceptée; l'aire du polyèdre donné est égale au carré de la somme des racines carrées des aires des polyèdres segmentaires; le volume du polyèdre donné est égal au cube de la somme des racines cubiques des polyèdres segmentaires (Olivier).

105. Considérant comme coordonnées rectangulaires d'un point, les rayons de courbure des extrémités des diamètres conjugués d'une même ellipse, le lieu du point est l'enveloppe d'une droite de longueur constante, inscrite dans un angle droit (Brassine).