

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 16
(1897), p. 100

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1897_3_16__100_0>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1897, 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.

1756. Diviser un cercle, de rayon donné, en trois parties équivalentes et inégales formées par des arcs de cercles.

(ÉMINE.)

1757. Des paraboles ont un contact du second ordre avec une courbe plane donnée en un même point de cette courbe; quelle est l'enveloppe de leurs axes? Déterminer, pour l'un de ces axes, le point où il touche cette enveloppe et construire le centre de courbure de cette courbe correspondant à ce point de contact?

(MANNHEIM.)

1758. Si quatre points d'une droite sont assujettis à rester sur des sphères ayant leurs centres sur un même plan P, tout point de la droite décrit une courbe située sur une sphère ayant son centre dans ce plan P.

(A. PELLET.)

1759. Dans le déplacement d'une figure de forme invariable, les plans normaux aux enveloppes de tous les plans parallèles à une droite de la figure mobile passent, à un moment donné, par une même droite parallèle à l'axe central.

(A. PELLET.)