

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 13
(1913), p. 575-576

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1913_4_13__575_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1913, 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.

2212. Si un rayon mobile OP d'un cercle de centre O coupe ce cercle en P et la tangente en un point fixe A du cercle

en N, le point de rencontre M des parallèles à OA et AN menées respectivement par N et P décrit une *conchoïde de Kulp* (*Nouv. Ann.*, 1913, p. 193). Le point T où la tangente en M à la conchoïde coupe la tangente fixe AN au cercle peut être obtenu comme suit : U étant le point où cette tangente fixe est rencontrée par la tangente en P au cercle, si l'on porte sur le rayon OP le vecteur $OV = PN$, la droite OT est parallèle à UV.

M. D'OCAGNE.

2213. Soient c et C une section droite et une section oblique d'un cylindre de révolution, tangentes entre elles en un point par lequel passe la génératrice G du cylindre. On sait que les droites rencontrant G à angle droit, qui s'appuient d'autre part sur la conique C, engendrent un cylindroïde (ou conoïde de Plucker). Démontrer que le volume du tronc de cylindre limité aux plans des sections c et C est double du volume du tronc de cylindroïde limité à sa directrice G et au plan de la section C.

M. D'OCAGNE.

