

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 18 (1859), p. 266

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1859_1_18__266_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1859, 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.

480. Soit D_0 un cercle, D_1 une développante de D_0 , D_2 une développante de D_1 , . . . , D_n une développante de $D_{(n-1)}$. Appelons D_n *développante du cercle de l'ordre n* . Cela posé, on propose de démontrer le théorème suivant : Si une figure plane varie en restant semblable à elle-même, et si trois droites de cette figure ont chacune pour enveloppe une développante de cercle de l'ordre n , toute autre droite de la figure a pour enveloppe une développante de cercle du même ordre. (P. DE LAFITTE.)

481. On donne un hyperboloïde à une nappe engendré par la révolution d'une hyperbole équilatère; un cône qui a son sommet sur cette surface et pour base le cercle de gorge est coupé suivant un cercle par un plan perpendiculaire au cercle de gorge. (O' BÖKLEN.)

482. Le centre de la sphère circonscrite à un tétraèdre, le centre de l'hyperboloïde, passant par les quatre hauteurs, le centre de gravité du tétraèdre, sont trois points en ligne droite. (JOACHIMSTHAL.)