

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 5 (1846), p. 671-672

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5_671_2

© Nouvelles annales de mathématiques, 1846, 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.

134. La surface d'un cylindre oblique à base circulaire , est égale à celle d'un rectangle dont un côté serait le diamètre de ce cercle , et l'autre côté la circonférence d'une ellipse , ayant pour axes principaux la hauteur et l'arête du cylindre.

BRINKLEY.

135. Quelle relation doit exister entre le côté d'un triangle isocèle et la base, pour que la bissectrice de l'angle à la base ait un rapport donné avec le côté du triangle? (VIÈTE).

136. Construire le quadrilatère dont on connaît : 1° une diagonale ; 2° les angles qui ont leurs sommets aux extrémités de cette diagonale ; 3° les projections des deux autres sommets sur cette diagonale. Discuter le cas particulier où les angles donnés sont droits. (PIOBERT).

137. L'enveloppe des bases de tous les triangles rectilignes qui ont un angle commun, et même périmètre est un cercle.

Même propriété pour le triangle sphérique.

138. Une parabole ayant le foyer fixe et touchant une conique donnée, de même foyer ; si l'on mène par le foyer une droite faisant un angle constant avec l'axe variable de la parabole, le lieu du point d'intersection de cette droite et de la parabole variable est une conchoïde du cercle (Limaçon de Pascal). (CHASLES).

139. Connaissant le dividende, le diviseur et le résidu d'une division, comment trouve-t-on les chiffres du quotient de droite à gauche ?