

BRETON DE CHAMP

Solution d'un problème sur le cylindre droit

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 5
(1846), p. 651

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5__651_1>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5__651_1)

© 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/>

SOLUTION

D'un problème sur le cylindre droit.

PAR M. BRETON (DE CHAMP).

ingénieur des ponts et chaussées.

PROBLÈME. Étant donné la surface indéfinie d'un cylindre droit, trouver le rayon de la section circulaire.

Solution. Prenez à volonté sur la surface cylindrique deux points A, B. De chacun de ces points comme centre avec un rayon r , pris arbitrairement, décrivez un arc *Cylindro-sphérique* ; ces deux arcs se couperont en un point m , qui sera visiblement dans le plan perpendiculaire sur le milieu de la droite A B. Déterminez de la même manière, avec d'autres rayons r_2, r_3, r_4, r_5 quatre autres points m_2, m_3, m_4, m_5 qui satisfassent à la même condition ; rapportez-les sur un plan au moyen de leurs distances mutuelles ; vous aurez ainsi cinq points, par lesquels vous savez faire passer une conique, laquelle n'est autre chose qu'une ellipse, ayant pour *petit axe* le diamètre du cylindre.

Note. Comment faut-il s'y prendre pour le cône de révolution ?