

TILLOL

**Note sur le théorème du cylindre et du  
cône circonscrits à une sphère**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 8  
(1849), p. 218-219

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1849\\_1\\_8\\_218\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1849_1_8_218_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1849, 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/>

**NOTE SUR LE THÉORÈME DU CYLINDRE ET DU CÔNE  
CIRCONSCRITS A UNE SPHÈRE ;**

PAR M. TILLOL,  
Professeur à Castres.

---

Ainsi que l'a fait remarquer M. Coupy, le théorème (tome VII, page 458) n'est pas nouveau. Il avait déjà trouvé place dans le *Traité de géométrie* de M. Vincent, pages 502-529; depuis lors, il a paru dans quelques autres ouvrages.

Le théorème peut être de Viète (\*): je n'ai pu le vérifier, n'ayant pas à ma disposition les ouvrages de ce géomètre; mais ce qu'il y a de positif, c'est que, il y a plus de cent ans, il avait trouvé place dans l'enseignement.

Jusqu'ici, je croyais le théorème d'André Tacquet. On lit, en effet, dans ses *Éléments d'Euclide*, imprimés à Rome en 1745 :

*Conus æquilaterus sphaeræ circumscriptus, et cylindrus rectus sphaeræ similiter circumscriptus, et ipsa sphaera eandem proportionem continuant, nimirum sesquialteram, tam quoad soliditatem, quam quoad superficiem totam.*

*... Quare hæc tria corpora, conus, cylindrus, sphaera. sunt inter se ut hi numeri, 9, 6, 4.*

Ce théorème est rappelé plusieurs fois dans l'ouvrage.

---

(\*) Vérification faite, il n'est pas dans les œuvres de Viète.

et avec une telle complaisance, que j'avais supposé que le père jésuite en était l'inventeur. Voici ce qu'il dit dans sa préface :

*Eximiam illius (Archimède) de cylindro ac sphaera doctrinam tredecim propositionibus adjectis ampliavi, quibus inter cætera demonstro sesquialteram proportionem ab eo in cylindro sphaeraque repertam, ab æquilatero cono eidem sphaeræ circumscripto, tam in soliditate, quam in superficie continuari.*