

## **Note sur les espaces infinis en géométrie élémentaire**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 9  
(1850), p. 408-409

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1850\\_1\\_9\\_\\_408\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9__408_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1850, 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 LES ESPACES INFINIS EN GÉOMÉTRIE  
ÉLÉMENTAIRE.**

---

La considération des bandes infinies pour démontrer des théorèmes de similitude, est employée par le célèbre

Arnauld (Antoine) dans ses *Nouveaux Éléments de Géométrie*, page 190 (in-4°; Paris, 1667), et il dit: *En voilà la preuve, dont je ne crois pas que jamais personne se soit avisé.*

Bertrand de Genève n'est donc pas le premier qui ait employé ce chanceux moyen de démonstration.

Nous remarquerons qu'Arnauld se sert du mot *anti-parallèle* dans la même acception qu'aujourd'hui (p. 212).

Dans le privilège, il est dit que c'est le sieur Claude de Beaubourg qui publie cet ouvrage sous le nom de M. D. M. G. B.; tous les bibliographes s'accordent à attribuer l'ouvrage à Arnauld, il porte d'ailleurs l'empreinte de l'esprit méthodique de Port-Royal. L'illustre théologien est né à Paris, le 6 février 1612, et est mort réfugié à Bruxelles, le 8 août 1694, année de la naissance de Voltaire.

Le père Lami, oratorien, dans *les Entretiens sur les Sciences*, publiés en 1683, dit que les Nouveaux Éléments sont d'Arnauld, mais la préface est de Nicole.