

TERQUEM

Notice bibliographique sur Apollonius

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 3
(1844), p. 350-352

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1844_1_3__350_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1844, 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/>

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE SUR APOLLONIUS.

Aucun renseignement ne nous est parvenu sur la vie privée d'un homme que l'antiquité a surnommé le grand géomètre ; titre qu'il a conservé chez les modernes. On sait seulement qu'il est né à Perge (Pamphylie), au temps de Ptolémée Évergète, qui a commencé à régner en — 247 ; c'est ce que nous apprend Héraclius, auteur d'une vie d'Archimède, et cité par Eutocius. Il étudia les mathématiques à

Alexandrie, chez les disciples d'Euclide, et acquit sa plus grande célébrité sous Philopator, mort en —205; ainsi il a suivi Archimède d'environ un demi-siècle, et précédé de peu Géméus et Hipparque. Il est probable que se dévouant entièrement à la science, Apollonius a mené une vie studieuse et méditative dans l'Académie d'Alexandrie. Nous savons toutefois qu'il a fait quelques excursions à Pergame et à Éphèse.

Il a composé beaucoup d'ouvrages, dont deux seulement nous sont parvenus, et a eu quatre commentateurs : Pappus, Hypatie, Serenus et Eutocius. Le premier et le dernier existent encore. Pappus, au commencement du septième livre, qu'il dédie à son fils Hermodore, donne la liste suivante de ces ouvrages, avec quelques indications sur leur contenu.

1. *De Sectione proportionis* (περὶ λόγου ἀποτομῆς); faire des sections en vue de certains rapports. Pappus en donne l'exemple suivant : deux droites sont données, et sur chaque droite un point fixe O, O'; par un troisième point donné, mener une transversale qui coupe les deux droites en deux points P et P' tels que l'on ait $\frac{OP}{O'P'} = \text{un rapport donné}$. Cet

ouvrage contient deux livres. Il existe en arabe et une traduction latine en a été publiée par Halley, sous ce titre : *Apollonii Pergæi de sectione rationis*, lib. II; *ex arabico MS. latinè versi, accedunt ejusdem de sectione spatii*, lib. II, *restituti Oxonia*, 1706, in-8°; ouvrage rare, n'ayant été tiré qu'à quatre cents exemplaires.

2. *De Spatii sectione* (χωρίου ἀποτομῆς), en 2 livres, mener des transversales qui retranchent des espaces donnés; perdu.

3. *Determinatâ sectione* (ὁρισμένης τομῆς), en 2 livres, contenait 83 théorèmes et 51 lemmes; Pappus en cite un exemple : plusieurs droites données sont coupées par une transversale, trouver sur cette transversale un point tel que ses distances aux points d'intersections de cette transversale

avec les droites aient une relation donnée ; problème déterminé ; ouvrage perdu.

4. *De Tactionibus* (ἐπαφῶν), en 2 livres, contenait 20 lemmes, 60 théorèmes et 21 problèmes ; renfermait la solution de tous les problèmes où il s'agit de mener un cercle tangent à des droites, à des cercles, et passant par des points donnés. Pappus donne l'énumération de ce genre de problèmes ; ouvrage perdu.

5. *De Convergentibus* (νευσεων), en 2 livres, 125 théorèmes et 28 lemmes ; traitait à ce qu'il paraît des droites qui se dirigent vers un même point, des faisceaux convergents ; ouvrage perdu.

6. *Planis Locis* (τοπων ἐπιπέδων). Sur les lieux géométriques de la droite et du cercle. Exemple · Deux droites passant par deux points fixes, font un angle donné, le lieu du sommet est un cercle ; contenait en 2 livres, 147 théorèmes et 2 lemmes ; perdu. (La suite prochainement.)