

# Francesco Maurolico et le centre de gravité du parabololoïde

Pier Daniele Napolitani

*Dipartimento di Matematica  
Via Filippo Buonarroti, 2  
56127 Pisa, Italia  
napolita@dm.unipi.it.*

Jean-Pierre Sutto\*

*7, avenue des Bourdettes Hautes  
31250 Revel, France  
sutto@mail.dm.unipi.it.*

## I Une date improbable

L'histoire a retenu 1548 comme une date importante de la mathématique occidentale « renaissance » : cette année-là, Francesco Maurolico découvre le centre de gravité du parabololoïde de révolution. Dans les propositions 19 à 23 du quatrième et dernier livre de son *De momentis aequalibus*, il démontre que le centre du conoïde parabolique, selon la terminologie de l'époque, divise l'axe de telle sorte que la partie jusqu'au sommet soit le double de la partie jusqu'à la base [Maurolico 1685, p. 177]. À la fin du livre, on trouve le colophon :

Finis libri quarti, et ultimi de Momentis Aequalibus.

Panormi, XXIII Ianuarii MDXVIII.

Le « 1518 » du colophon est une coquille et il faut lire : 23 janvier 1548. Les colophons des trois autres livres portent respectivement les dates des 6 décembre 1547, 19 décembre 1547 et 30 décembre 1547, et le lieu d'écriture dans les trois cas est Castelbuono [Maurolico 1685, p. 111;132;115]. Nous pouvons aisément corriger la coquille car il existe un exemplaire imprimé de *l'Archimède* de Maurolico portant la date de 1548<sup>1</sup>.

---

\*Travail exécuté en partie grâce à un fond CNR. Les résultats du présent travail s'inscrivent dans le cadre du séminaire *All'alba della matematica moderna: Francesco Maurolico e il ritorno dei classici*, dont les sessions se sont tenues au Département de Mathématiques de l'Université de Pise à partir de 1993.

<sup>1</sup>Cet exemplaire est conservé à la bibliothèque du Département de Mathématique *Ulisse Dini* de l'Université de Florence. Nous remercions Enrico Giusti de nous avoir signalé cette copie qui, bien que présentant le même frontispice que les autres exemplaires connus, présente de nombreuses autres particularités. Ce que nous savons des activités de Maurolico à la fin de 1547 corrobore d'ailleurs cette correction. Durant la Noël, on célébra à Castelbuono le mariage de Margherita Ventimiglia, sœur du marquis de Geraci Giovanni II, ami et protecteur du savant. Le mariage eut lieu le 31 décembre, et le 7 janvier un cortège de « dames » et de cavaliers escortèrent les époux à Palerme.