

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 5^e série, tome 2
(1923), p. 312-313

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1923_5_2__312_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1923, 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/>

BIBLIOGRAPHIE.

INTRODUCTION A LA MÉTHODOLOGIE MATHÉMATIQUE, par
M. Stuyvaert. 1 vol. 22×15 de 258 pages, Gand,
Van Rysselberghe et Rombaut. Prix : 20^{fr}.

Dans un Chapitre préliminaire de son excellent Livre,
M. Stuyvaert expose le but et le programme de la Méthodo-

logie mathématique. Cet enseignement, qui doit assurer la formation des futurs professeurs, comprendra l'examen des principes de la science et l'étude, très approfondie et complète, de questions de mathématiques élémentaires; étude où l'on aura l'occasion de comparer les divers modes d'exposition, où l'on discutera les difficultés, où l'on s'attachera enfin à mettre en évidence les relations entre théories diverses. Et, parce qu'en un cours annuel on ne peut étudier à fond que quelques questions, l'auteur réunit dans cette *Introduction*, qui en donne une vue d'ensemble, « les premières notions relatives aux questions traditionnelles en Méthodologie ».

La plus grande partie du Livre se rapporte à l'Arithmétique, la Théorie des nombres et l'Algèbre. Quelques Chapitres sont naturellement consacrés aux principes de l'Arithmétique, aux diverses extensions de la notion de nombre, à l'introduction de l'exponentielle. Par ailleurs, l'auteur développe assez largement la théorie des congruences et donne les notions essentielles sur la théorie générale des corps et domaines de rationalité et d'intégrité: il consacre en particulier quelques pages à l'étude des entiers complexes.

Sous le titre de *Problèmes antiques*, un fort joli Chapitre comporte, d'abord l'étude des constructions possibles par la règle et le compas (avec application au problème de Delos, à la trisection de l'angle et à la construction des polygones réguliers), puis la démonstration de la transcendance de π et de e .

Les deux derniers Chapitres du Livre sont enfin consacrés à la Géométrie. On y trouvera l'examen du système de postulats de Hilbert, quelques pages très claires sur les géométries non euclidiennes et leur interprétation, une très fine discussion axiomatique de la géométrie projective générale et les notions essentielles sur la métrique cayleyenne.

L'Ouvrage réalise ce qu'on pouvait attendre de la compétence de l'auteur; jamais superficiel, éducatif et attachant par la variété des points de vue, utile aussi parce qu'il aborde bien des questions intéressantes qui sont un peu en marge des programmes classiques, ce Livre a sa place marquée dans toute bibliothèque.

J. P.