

Publicité

La Commission inter-IREM "Épistémologie et histoire des mathématiques" est composée de professeurs du secondaire et d'universitaires enseignant les mathématiques, la philosophie et les sciences physiques. Elle a publié de nombreux ouvrages consacrés à l'histoire et à l'enseignement des mathématiques, dont récemment, aux éditions Ellipses, *Histoires de problèmes*, *histoire des mathématiques* et *Les philosophes et les mathématiques*.



400 pages • format 17,5 x 26 cm • **195 F**

SOMMAIRE

INTRODUCTION ET OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

par Jean-Pierre Friedelmeyer

I. PRÉSENTATION HISTORIQUE GÉNÉRALE

par Jean-Luc Verley

II. NOMBRE, GRANDEUR, QUANTITÉ, OPÉRATIONS: DE LA TRANSFORMATION CONJOINTE DE LEURS SIGNIFICATIONS

par Marie-José Durand-Richard

III. L'ORIGINE ALGÈBRIQUE

par Anne Boyé

IV. UNE APPROCHE GÉOMÉTRIQUE: UNE CONSTRUCTION QUI LÉGITIME

par Maryvonne Hallez et Odile Kouteynikoff

V. UNE APPROCHE STRUCTURELLE

par Gérard Hamon

VI. LA PREMIÈRE DÉMONSTRATION DE GAUSS DU THÉOREME FONDAMENTAL DE L'ALGÈBRE

par Jean-Pierre Friedelmeyer

VII. LE POINT DE VUE VECTORIEL, SON APPLICATION A LA PHYSIQUE

par Jean-Pierre Friedelmeyer

VIII. IMAGINAIRES ET RÉALITÉ

par Maurice Thirion

POSTFACE

par Jean-Pierre Cléro

BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE ET NOTICES BIOGRAPHIQUES

par Michel Guillemot

Chez le même éditeur :

Histoires de Problèmes - Histoire des Mathématiques, IREM (commission inter-IREM Epistémologie et Histoire des Maths), 432 p., **195 F**

Les philosophes et les mathématiques, 320 p., **140 F**