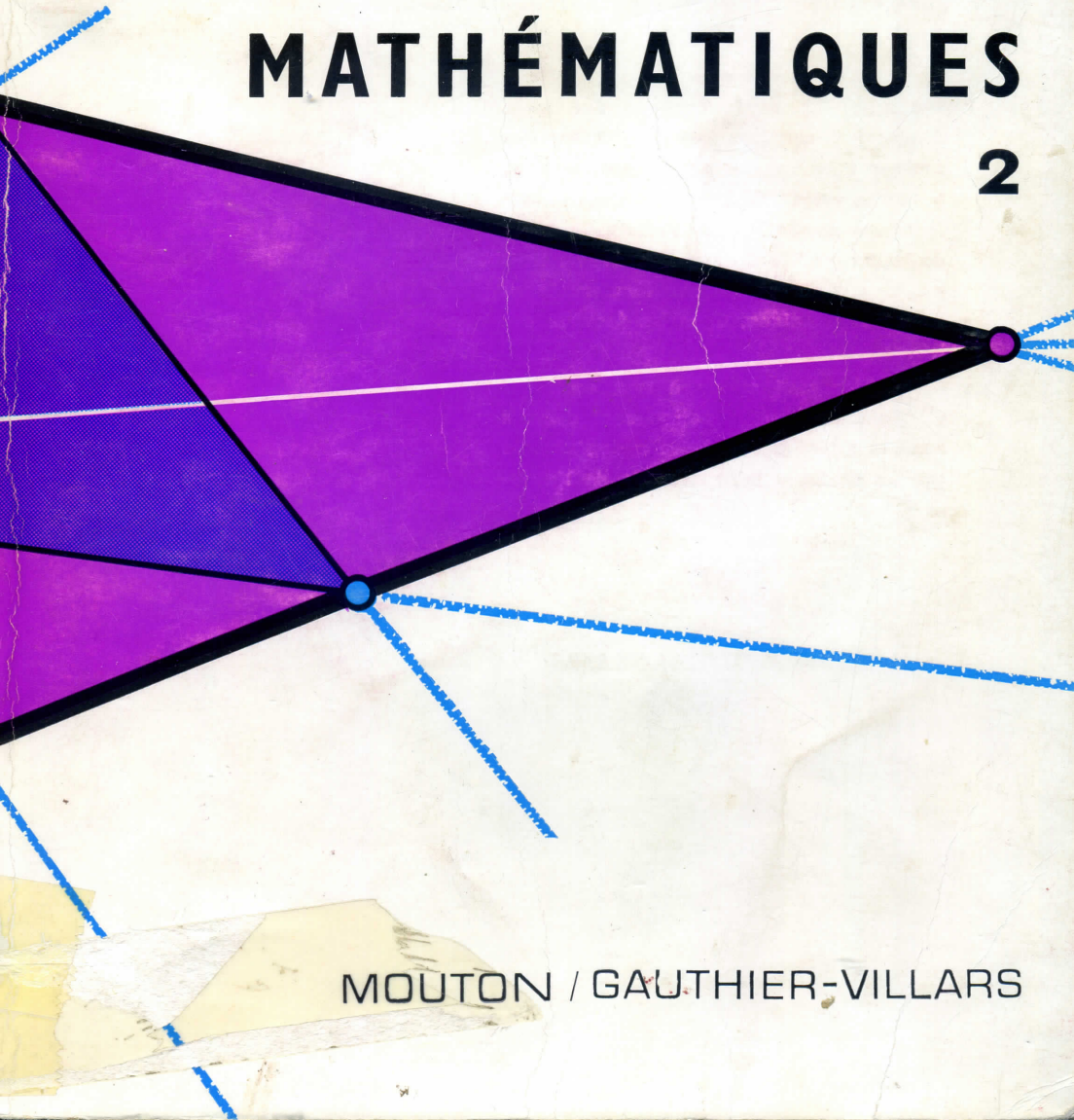


A. M. DÉCAILLOT

# CAHIERS MATHÉMATIQUES

2



MOUTON / GAUTHIER-VILLARS

A.-M. DÉCAILLOT

Agrégée de l'Université

ONT CONTRIBUÉ À LA RÉDACTION DE CE NUMÉRO II  
DES CAHIERS MATHÉMATIQUES : P. BERGETTO,  
D. FLORENS, M. HAKIM ET G. VERONAUD, CHARGÉS  
DE TRAVAUX DIRIGÉS À LA FACULTÉ DES LETTRES  
HENRI LANGEVIN DE PARIS

CAHIERS  
MATHÉMATIQUES

II



*Exercices corrigés*  
*sur des structures élémentaires*

M 128  
2626 1/1

Éditions Gauthier-Villars  
Éditions Mouton et Cie  
Ecole Pratique des Hautes Études  
1969

1969

MOUTON/GAUTHIER-VILLARS Printed in

## TABLE DES MATIÈRES

Préface	9
Index	11
1. Groupe de Klein	13
2. Propos liminaires à l'analyse hiérarchique	23
3. Composition des applications — Injections — Surjections	33
4. Cycles d'une permutation	45
5. Ordre total — Ordre partiel — Treillis	61
6. Différence symétrique et anneau de Boole	77
7. Un exercice sur les fonctions exponentielles	93
8. Exercice programmé sur les vectoriels	103
9. Exercice programmé sur les applications	125

l'utilité des mathématiques dans la société contemporaine; il s'agit plutôt d'une invitation à pratiquer les mathématiques — chaque lecteur faisant ses mathématiques, crayon en main, apprenti consciencieux qui veut devenir artisan. On s'attachera, par exemple, à la rigueur de l'écriture : distinguer le « bien écrit » du « mal écrit », d'une manière systématique, comme le ferait un scribe qui décoderait notre écriture.

Voilà pourquoi des *Cahiers*. D'autres *Cahiers Mathématiques* viendront ensuite, traitant de la pédagogie des mathématiques et non des récentes découvertes de notre discipline. Et, puisqu'il s'agit de pédagogie et donc d'un dialogue, nous comptons sur nos lecteurs pour participer à l'orientation de prochains *Cahiers*.

P. ROSENTHAL

COLLECTION MATHÉMATIQUES  
ET  
SCIENCES DE L'HOMME

1. B. MATALON  
L'analyse hiérarchique.
2. C. FLAMENT  
Théorie des graphes et structures sociales.
3. P. R. HALMOS  
Introduction à la théorie des ensembles.  
Traduit par J. Gardelle.
4. H. ROUANET  
Les modèles stochastiques d'apprentissage.
5. R. V. ANDREE  
Introduction à l'algèbre.  
Traduit par Mme F. Denizot.
6. P. LORENZEN  
Métamathématique.  
Traduit par J.B. Grize.
7. CAHIERS MATHÉMATIQUES I  
Exercices corrigés sur des structures élémentaires.
8. N. CHOMSKY et G. A. MILLER  
L'analyse formelle des langues naturelles.  
Traduit par P. Richard et N. Ruwet.
9. CAHIERS MATHÉMATIQUES 2  
Exercices corrigés sur des structures élémentaires.

MOULTON/GAUTHIER-VILLARS