

3

Les livres

Matériaux pour une bibliographie

Code.

○ Considérations générales sur l'enseignement;

▽ Ouvrages dans lesquels le lecteur trouvera des suggestions pour la rénovation de son enseignement;

□ Manuels, ouvrages destinés aux élèves : enseignements primaire, secondaire ou supérieur (premier cycle);

*, **, *** Ouvrages pour la formation initiale ou permanente des maîtres (initiation, niveau moyen, niveau élevé).

Dans chaque *Bulletin*, la liste publiée comporte un numérotage arbitraire (chronologique selon les enregistrements d'information); ainsi la référence [273-12] désignera-t-elle le numéro 12 de la liste publiée dans le *Bulletin* 273.

C. REID

1*** *Hilbert*, avec une étude critique sur l'œuvre mathématique de Hilbert par H. Weyl, 290 pages, un frontispice et 28 illustrations hors texte, volume relié. Éditions Springer-Verlag (prix : DM 32 ou US \$ 8.80). [Un ouvrage d'un intérêt exceptionnel dont nous rendrons compte plus en détail prochainement.]

J.-M. SOURIAU

2*** *Structure des systèmes dynamiques*, 446 pages, Dunod éditeur (prix - 68 F). [Par ses premiers chapitres de géométrie différentielle et de géométrie symplectique, ce livre intéressera aussi les professeurs. Il est destiné aux étudiants de maîtrise. L'auteur a donné une brillante conférence aux journées APMEP de Clermont, voir page 369.]

J.-B. GRIZE

- 3* *Logique moderne* (fascicule 1), logique des propositions et des prédicats, déduction naturelle. (Collection : Mathématiques et sciences de l'homme, X.) 92 pages. Éditions Mouton-Gauthier Villars, prix : 15 F.

L. POSTEL et R. MOURJAN

- 4 □ *Mathématique au CE*, 188 pages. Éditions Sudel.
5 □ *Mathématique au CM*, 238 pages. Éditions Sudel.
(Programme conforme à l'arrêté du 2 janvier 1970.)

E. GALION

- 6 □ *Mathématique 4^e*, édition expérimentale. Éditions OCDL-Hatier.

R. POLLE

- 7 ○ *La mathématique moderne expliquée aux parents*, 192 pages. Éditions Delagrave.

COURTIAL, GUEIFI et RICHE

- 8 □ *Mathématiques*, 1^{re} CDE tome 1 (algèbre, analyse, géométrie plane). 320 pages. Éditions Hatier.

CONDAMINE et VISSIO

- 9 □ *Analyse et algèbre*, 1^{re} A, B, C, D, E, 512 pages. Éditions Delagrave.
10 □ *Algèbre linéaire et géométrie*, 1^{re} C, D, E, 496 pages. Éditions Delagrave.

C. CORNE et F. ROBINEAU

- 11 ∇ *Les mathématiques nouvelles dans notre vie quotidienne* (collection de poche E3, enfance, éducation, enseignement), 158 pages. Éditions Casterman - Poche.

DACUNHA-CASTELLE, D. REVUZ et M. SCHREIBER

- 12** *Recueil de problèmes de calcul des probabilités*, deuxième édition revue et augmentée, 234 pages. Éditions Masson; prix : 48 F.

G. LETAC

- 13** *Problèmes de probabilité*, collection SUP - le mathématicien, 120 pages Éditions Presses Universitaires de France.

E. MICHAUD

- 14** ∇ *La pédagogie des sciences*, collection SUP — l'éducateur, 116 pages Éditions Presses Universitaires de France.

J. TRIGNAN

- 15* *Exercices progressifs corrigés pour une initiation à l'algèbre moderne*, première année d'enseignement supérieur, 205 pages, Éditions Gauthier-Villars, prix : 24 F.
- 16* *Exercices progressifs corrigés pour une initiation au calcul matriciel.*, première année d'enseignement supérieur, 240 pages Éditions Gauthier-Villars, prix : 26 F.

M. PAVEL

- 17*** *Fondements mathématiques de la reconnaissance des structures*, 256 pages Éditions Hermann, broché, prix : 27 F

X, Y et Z

- 18 ∇ *Mathématiques*, horaires, instructions et programmes; 96 pages. Brochure 59 pages (édition provisoire, datée 1970) par l'Institut pédagogique national.
- 19 ∇* *Chantiers mathématiques*, tome I, édition 1970 [où l'on retrouve la série « l'imbroglie des angles »], éditions de la Radio-Télévision Scolaire.

S. MAC LANE et G. BIRKHOFF

- 20** *Algèbre. I. Structures fondamentales*, traduit de l'américain par J. Weil, préface de J. Dieudonné; collection « Les cahiers scientifiques », tome XXXV, 408 pages. Éditions Gauthier-Villars. [Un ouvrage très important, en particulier pour la formation initiale ou permanente des maîtres. Un second tome, « Les grands théorèmes » paraîtra en mars 1971. Nous publierons une analyse détaillée du tome I prochainement.]

H. WEYL

- 21*** *Raum, Zeit, Materie*, Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie, 338 pages Éditions Springer-Verlag, prix DM 29,70 [réédition, en allemand].

W. MENZEL

- 22*** *Theorie der Lernsysteme*, 160 pages. Éditions Springer-Verlag, prix : DM 22. [en allemand].

G. AUMANN

- 23*** *Reelle Funktionen*. 2 Auflage, 418 pages Éditions Springer-Verlag, prix : DM 68 [en allemand].

E. HEWITT et K. A. ROSS

- 24*** *Abstract Harmonic Analysis*, tome II (Structure and analysis for Compact groups; analysis on locally compact abelian groups), 771 pages. Éditions Springer-Verlag, prix ; DM 140 [en anglais].

J. L. LIONS

- 25*** *Quelques méthodes de résolution des problèmes aux limites non linéaires*, 574 pages. Éditions Dunod, prix 128 F.

M. PETRACHENE et E. TRIFONOV

- 26*** *Applications de la théorie des groupes à la mécanique quantique*, traduit du russe par A. Kalnin. Éditions Masson.

J. HLADIK

- 27*** *La transformation de Laplace à plusieurs variables. Résolution des équations différentielles, intégrales et aux dérivées partielles*; 246 pages. Éditions Masson; prix : 80 F.

J. PENAUD

- 28 □ *La mathématique moderne en dialogue avec vous (enseignement programmé)*, 104 pages. Éditions Vuibert.

THÉRON, COUTURIER, BOURSIN

- 29 □ *Première C, D, E*. Éditions Bordas.

ALEPH₀

- 30 □ *Première A, B*.

- 31 □ *Première C, D, E*. Algèbre et géométrie. Éditions Hachette.

MONGE, GUINCHAMP, PELLE

- 32 □ *Mathématiques, Cinquième*. Éditions Belin.

ABELLAN, BRAILLY, GUILLANEUX

- 33 □ *Mathématique, Cinquième*. Éditions Magnard.

J.-P. KAHANE

- 34*** *Séries de Fourier absolument convergentes*, 169 pages Éditions Springer-Verlag; prix relié : DM 44.

S. MOLLO

- 35 ○ *L'École dans la société*, 320 pages. Éditions Dunod, prix : broché 34 F.

N. BOURBAKI

- 36*** *Théorie des ensembles* (Description de la mathématique formelle. Théorie des ensembles. Ensembles ordonnés. Cardinaux. Nombres entiers. Structures. Fascicule de résultats); 364 pages. Éditions Hermann; prix 90 F. [Nouvelle édition complète qui réunit en un volume quatre fascicules parus à des dates très différentes; l'ensemble du traité ainsi refondu comportera une dizaine de volumes au lieu de 35 fascicules parus.]

E. GARRON

- 37 □ *Math.-Équipe*, journal (pour les maîtres) et cahiers (pour les élèves), École maternelle et Cours Préparatoire. Éditions Hatier.

N.B. *Les lecteurs sont instamment priés de signaler au responsable de la rubrique toute erreur ou omission qu'il aurait commises. Pour les omissions, il est persuadé qu'elles sont nombreuses et inévitables. Mais avec l'aide de tous, cette rubrique devrait ne laisser échapper aucun titre nouveau, récent ou même ancien mais utile à rappeler.*

G. WALUSENSKI.