

M2AN

### **Bibliographies**

*Revue française d'automatique, informatique, recherche opérationnelle. Mathématique*, tome 6, n° 2 (1972), p. 99.

[http://www.numdam.org/item?id=M2AN\\_1972\\_\\_6\\_2\\_99\\_0](http://www.numdam.org/item?id=M2AN_1972__6_2_99_0)

© AFCET, 1972, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Revue française d'automatique, informatique, recherche opérationnelle. Mathématique » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/legal.php>). 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/>

## BIBLIOGRAPHIES

J. BASS, **Mathématiques**. tome III, fascicule 1, analyse PC2, Masson, 1971, Paris, 336 p.

Ce volume contient les mathématiques de 2<sup>e</sup> année du 1<sup>er</sup> Cycle « Physique et Chimie » (PC2) sauf le calcul des probabilités.

On y trouve 4 parties Séries (et séries de fonctions), 92 pages. Variable complexe, 106 pages, Systèmes différentiels, 35 pages, Équations aux dérivées partielles, 52 pages.

La présentation est classique. De nombreux exemples illustrent l'exposé proprement dit. On retrouve dans cet ouvrage les qualités habituelles de clarté de l'auteur. Signalons quelques points de détail qui nous plaisent moins :

- la tendance à propos de séries de parler de « règles » (en fait, l'auteur n'en cite d'ailleurs pas),
- les « astuces » dans l'exemple de calcul approché de la somme d'une série,
- la définition d'un système différentiel du premier ordre comme un système où ne figurent que des dérivées premières.

Mais ces quelques détails ne détruisent pas l'impression générale.

J. KUNTZMANN

Marc THORIN, **Exercices commentés de programmation en langage FORTRAN**  
Ed. Masson et C<sup>ie</sup>, 1972 Paris.

Ce livre est destiné à fournir au débutant quelques exercices de programmation avec leur solution, afin de lui permettre de compléter et de mettre en œuvre les connaissances acquises dans un cours de FORTRAN.

Les exemples sont choisis dans un domaine mathématique simple et groupés en chapitres de difficulté croissante. Après des exercices simples, utilisant cependant dès le début les instructions DO, IF, FORMAT l'auteur introduit successivement les calculs répétitifs, les variables indicées et enfin les sous-programmes.

Ce livre court (28 pages d'énoncés, autant pour les solutions) donne au lecteur un outil qui manque souvent en bibliothèque, mais on peut penser que l'audience de ce livre serait plus grande si la difficulté des exercices du premier chapitre était plus progressive et si des exemples étaient choisis en dehors des mathématiques (exemples simples de gestion par exemple).

De plus la notion d'organigramme, introduite clairement dans l'introduction, est sous-entendue dans la suite du livre et alors que l'auteur donne de nombreux conseils sur l'écriture des programmes et les erreurs à éviter, on peut regretter qu'il ne fasse pas de même pour les organigrammes.

J. LEGRAS