
ZMATH 2011c.00658**Monna, Gilbert; Morvan, Jean-Marie****Problems in mathematics. Corrected and commented. 2. Numerical series, series of functions, series of integers. Avec la participation de Rémi Morvan. (Problèmes de mathématiques. Corrigés et commentés. 2. Séries numériques, séries de fonctions, séries entières. L2, L3, Classe Préparatoires.)**

Bien Débuter en Mathématiques. Toulouse: Cépaduès-Éditions (ISBN 978-2-85428-832-2/pbk). 149 p. (2008).

Description de la maison d'édition: Cet ouvrage est un recueil de problèmes de mathématiques consacrés aux séries numériques, aux séries de fonctions et aux séries entières. Ce thème est généralement abordé en deuxième année d'enseignement supérieur. Il s'adresse donc aux étudiants de deuxième et troisième année d'Université (L2, L3), aux étudiants de deuxième année des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, ainsi qu'aux étudiants qui préparent le C.A.P.E.S. de Mathématiques. Chaque problème est soigneusement corrigé, commenté, et propose pour chaque question une solution précise. Ce fascicule permet ainsi au lecteur de "savoir ce qu'on attend de lui le jour d'un concours ou d'un examen". Chaque problème est aussi précédé de rappels de cours indispensables à sa résolution. Certains problèmes offrent également au lecteur la possibilité de faire une synthèse des connaissances qu'il a acquises au cours de ses études. Il pourra ainsi tester son niveau et constater ses progrès. Le texte est agrémenté de pages historiques, qui replacent les résultats énoncés dans leur contexte.

This volume contains problems related to various types of numerical and function series. The book under review is addressed to undergraduate students, as well as to students in the preparatory classes in the French educational system who wish to prepare for the C.A.P.E.S. in mathematics or for the admission to the *Grandes Écoles*. The content of the book is structured into three chapters, as follows: *Numerical Sequences and Series*; *Series of Functions*; and *Entire Series*. The problems are very well chosen and their distribution is gradual, according to their difficulty level. This reviewer appreciates that this well written book may be recommended to students curious about some basic facts in elementary real analysis, as well as how to learn numerical and function series through solving problems.

*Teodora-Liliana Rădulescu (Craiova)**Classification:* I25 I35 I45 U45*Keywords:* numerical series; function series; series of integers