

Avant-propos

Ce livre s'adresse aux étudiants en Licence de Mathématique (L2, L3), aux étudiants en physique, ainsi qu'aux étudiants en classes préparatoires des écoles d'ingénieurs. Il peut également être très utile aux élèves des grandes écoles scientifiques et aux étudiants préparant le CAPES et/ou l'agrégation. Tous les chapitres seront utiles pour ces étudiants à l'exception peut-être des chapitres 25 et 27 qui sont de niveau master (M1, M2).

Cet ouvrage est subdivisé en trente et un chapitres. Chaque chapitre comporte des problèmes dont chacun contient de nombreux exercices, traditionnels que l'on retrouvera certainement ailleurs, ou d'autres plus originaux. Tous les exercices reçoivent des solutions détaillées et entièrement rédigées. Les thèmes présentés sont incontournables et font souvent l'objet de sujets d'examens et de concours.

Les symboles (pas d'étoile, une étoile *, deux étoiles **) utilisés sont relatifs à la difficulté des problèmes proposés. Pas d'étoile signifie problèmes faciles, une étoile signifie problèmes de difficulté moyenne et enfin deux étoiles signifient problèmes plus difficiles. La bibliographie en fin du livre offre quelques suggestions d'ouvrages fondamentaux.

Je remercie l'éditeur Ellipses d'avoir donné tous ses soins à l'édition du présent livre. Je remercie également les membres du comité de lecture pour leurs remarques avisées et leurs suggestions constructives. Je tiens au final à remercier ma femme et mes enfants pour leur soutien indéniab; sans cela et les remarquables conditions de travail qu'il entraînait, je n'aurais jamais pu mener à bien mes activités d'enseignement et de recherche.

E-mail : lesfariahmed@yahoo.fr