

LES CLEFS POUR L'X (2)

Roger Mansuy Bernard Randé

Roger Mansuy Bernard Randé

Les clefs pour l'X



Calvage & Mounet

ISBN 978-2-91-635215-2



www.calvage-et-mounet.fr

Le sujet

Il s'agit du deuxième volume de la série « Les clefs pour l'X ». Ce nouveau recueil, tant attendu, rassemble comme son prédécesseur des exercices qui ont réellement été posés à l'École Polytechnique. La sélection est destinée à entraîner l'étudiant qui vise cette école ou des écoles de niveau avoisinant (Mines, Centrale) sur des énoncés classiques, mais dont les corrigés ne sont pas nécessairement répandus. Les énoncés intègrent des indications qui sont susceptibles d'avoir été fournies par l'examineur le jour du concours. Ils sont suivis de leur solution détaillée et commentée. L'objectif est, non pas de simplement donner une solution à chaque exercice, mais de faire en sorte que les méthodes employées pour le résoudre puissent être réutilisées par l'étudiant lors de la résolution d'exercices proches. La difficulté des exercices est variable, comme elle l'est dans les faits à l'oral de l'École Polytechnique.

La concurrence

- La **Revue de Mathématiques Spéciales**
- Les ouvrages de **S. Francinou, H. Gianella** et **S. Nicolas**
chez Cassini
- **X. Gourdon**, Les maths en tête, chez Ellipses

Le public

Élèves des classes préparatoires de deuxième année. Professeurs de ces classes, étudiants agrégatifs.

Caractéristiques de l'ouvrage

Collection : Im-et-Ker
 ISBN : 978-2-91-635215-2
 Format : 16 x 24 cm
 Nbre pages : 230
 Broché, noir et blanc
 Prix : 25 €

Sommaire

141 exercices répartis en 8 chapitres. Algèbre générale, arithmétique • Algèbre linéaire, réduction des endomorphismes • Matrices symétriques, espaces euclidiens • Géométrie • Analyse élémentaire, suites, séries • Intégration • Suites et séries de fonctions • Calcul différentiel et équations différentielles •

Rayon librairie

Mathématiques

Argumentaire

Comme celui de Randé-Taïeb, ce volume est centré sur des exercices de l'X de millésimes récents, de facture classique et qui sont destinés à réapparaître sous des formes proches lors des prochains concours. Ce ne sont donc pas des exercices extravagants, plutôt des exercices classiques dont on montre les ressorts. Les solutions sont rédigées de façon que l'étudiant puisse se les approprier. Le fait de n'avoir que des exercices de l'X permet à l'étudiant intéressé de mesurer les spécificités de l'oral de ce concours.

Les auteurs

Roger Mansuy est professeur en Math Sup (MPSI) au Lycée Louis-le-Grand et directeur de la revue « Quadrature ». Il est coauteur, avec Marc Yor, du livre « Aspects Of Brownian Motion », paru chez Springer. Bernard Randé est professeur en Math Spé (MP*) au Lycée Louis-le-Grand et membre du comité de rédaction de la RMS. Il est aussi l'auteur des « Carnets indiens de Srinivasa Ramanujan », paru chez Cassini.