Sous la direction de

Jean-Pierre RAMIS
André WARUSFEL

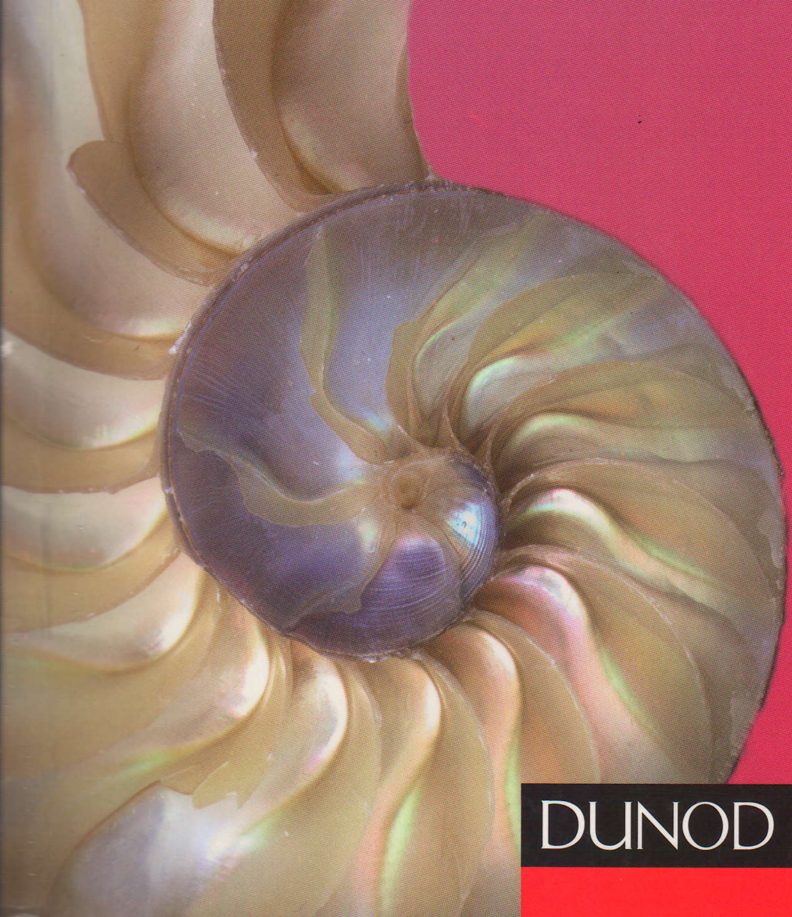
Xavier BUFF ▪ Josselin GARNIER
Emmanuel HALBERSTADT ▪ Thomas LACHAND-ROBERT
François MOULIN ▪ Jacques SAULOY

Mathématiques

Tout-en-un pour la Licence
Niveau 1

2e édition

- Cours complet
- 700 exercices
- Bonus en ligne



RESSOURCES NUMÉRIQUES

DUNOD

Table des matières

I Notations et vocabulaire

II Algèbre

III Géométrie

IV Analyse

V Probabilités, statistiques

SCIENCES SUP

- **MATHÉMATIQUES**
- PHYSIQUE
- CHIMIE
- SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
- INFORMATIQUE
- SCIENCES DE LA VIE
- SCIENCES DE LA TERRE

Sous la direction de
Jean-Pierre RAMIS, André WARUSFEL

Mathématiques

Tout-en-un pour la Licence ▪ Niveau 1

2e édition

Cet ouvrage de référence couvre, en un seul volume, l'ensemble du programme de mathématiques du niveau L1 des filières « Mathématiques », « Informatique » ou « Physique ». Il est composé de vingt modules regroupés en cinq thèmes : Notations et vocabulaire, Algèbre, Géométrie, Analyse et enfin Probabilités et statistique.

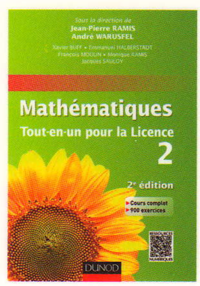
- **Chaque module peut être abordé de façon indépendante dans le cadre d'un parcours conseillé.** Cette présentation permet à l'étudiant, quel que soit son cursus, de s'initier à son rythme aux thèmes figurant à son programme et de conforter ses acquis. L'étudiant dispose des définitions précises et des énoncés et démonstrations des théorèmes essentiels.
- **280 exercices corrigés** illustrent le cours. Pour les étudiants souhaitant aller plus loin, **420 énoncés supplémentaires** sont proposés, les corrigés étant disponibles sur le site dunod.com, soit en tout **700 exercices** pour s'entraîner.

Cette nouvelle édition revue et corrigée tient compte des nouveaux programmes et améliore la progression du cours afin de mieux accompagner l'étudiant dans cette première année d'université.

Jean-Pierre RAMIS
ancien élève de l'École normale supérieure de la rue de l'Ulm, membre de l'Institut (Académie des sciences), membre de l'Institut universitaire de France, professeur à l'Institut de mathématiques de Toulouse (université Paul Sabatier).

André WARUSFEL
ancien élève de l'École normale supérieure de la rue d'Ulm, a été professeur de mathématiques spéciales au lycée Louis-le-Grand à Paris et inspecteur général de mathématiques.

Dans la même série :



LICENCE | MASTER | DOCTORAT
1 2 3 4 5 6 7 8

RESSOURCES NUMÉRIQUES

9 782100 598939
6225148
ISBN 978-2-10-059893-9

DUNOD
dunod.com