

MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES

POUR PREMIER CYCLE ET FORMATION CONTINUE

PATRICE ROVIRA

Cet ouvrage s'adresse tout particulièrement aux étudiants scientifiques des premiers cycles et aux élèves d'écoles d'ingénieurs, de la formation continue ou des IUT.

Sa rédaction, tant par son contenu que dans sa structure, est inspirée par le profil et les besoins en mathématiques de l'étudiant et du futur ingénieur.

L'auteur s'est fixé pour objectif de donner aux étudiants les connaissances de base qui doivent leur permettre d'aborder des notions plus complexes.

Avec au moins 120 exercices corrigés et plus de 330 exemples commentés répartis en 16 chapitres et 8 annexes, cet ouvrage fait la synthèse d'une vingtaine d'années d'enseignement au Conservatoire Nationale des Arts et Métiers de Toulouse.

Après une présentation à la fois rigoureuse et rapide des notions fondamentales dans les chapitres 1 et 2, afin de se familiariser avec le vocabulaire mathématique, nous entrons progressivement dans des notions plus complexes.

L'auteur a conçu un livre-compagnon, présentant les notions essentielles le plus clairement possible, agrémentées d'exemples, de remarques et d'analogies, afin d'en faciliter la compréhension. Les démonstrations qui y figurent sont importantes d'un point de vue pédagogique pour un entraînement à la rigueur mathématique.

Ces chapitres doivent être abordés avec le plus grand soin. En effet, s'il n'est pas forcément utile d'apprendre certains résultats « par cœur », il n'en reste pas moins important pour un futur ingénieur ou un étudiant scientifique de connaître les résultats fondamentaux, en vue de certaines applications, et pour un étudiant en formation continue d'acquérir une certaine rigueur de raisonnement.

BON DE COMMANDE

Veillez m'adresser exemplaire(s) de l'ouvrage « Mathématiques Générales pour premier cycle et formation continue », de Patrice ROVIRA, au prix unitaire de 26 € + frais d'envoi (Tarifs et conditions valables à la parution de l'ouvrage et révisables)

Frais d'envoi pour la France métropolitaine :

Jusqu'à 35 € TTC =	5 €
Commande de 35,01 à 70 € TTC =	6 €
Commande de 70,01 à 100 € TTC =	7 €
Commande de 100,01 à 140 € TTC =	8 €
Commande de 140,01 à 170 € TTC =	10 €
Commande de 170,01 à 350 € TTC =	16 €

Nom, prénom :

Adresse :

CP, ville, pays :

Montant total de ma commande : €
(une facture me sera adressée).

Mode de paiement :

- Chèque joint ;
- Carte VISA, EUROCARD ou MASTERCARD.

Numéro de carte :

Date d'expiration :

CÉPADUÈS-ÉDITIONS
111, rue Nicolas Vauquelin
31100 Toulouse
Fax : 05 61 41 79 89

Date et signature (obligatoires) :

SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

CHAPITRES

- 1 : Introduction – Généralités.
- 2 : Analyse combinatoire.
- 3 : Les nombres complexes.
- 4 : Fonctions numériques.
- 5 : Fonctions circulaires et réciproques.
- 6 : Théorème de Rolle – Accroissements finis.
- 7 : Primitives – Intégrales.
- 8 : Logarithmes et exponentielles.
- 9 : Fonctions hyperboliques.
- 10 : Développements limités.
- 11 : Techniques de recherche de primitives.
- 12 : Intégrales généralisées.
- 13 : Suites numériques réelles.
- 14 : Équations différentielles.
- 15 : Fonctions de plusieurs variables.
- 16 : Fonctions différentiables.

ANNEXES

- A : Compléments sur les ensembles.
- B : Formulaire de mathématiques.
- C : Réflexions sur les mathématiques.
- D : Introduction à la logique.
- E : Notions de probabilités.
- F : Algèbre de Boole.
- G : Polynômes et fractions rationnelles.
- H : Lexique.
- I : Biographies.

