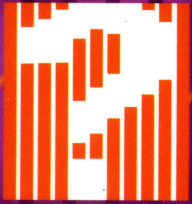


GUY-PATRICK MAFOUTA-BANTSIMBA



QUESTIONS D'ÉCONOMIE ET DE GESTION

MATHÉMATIQUES POUR L'ÉCONOMIE

MÉTHODES ET EXERCICES CORRIGÉS

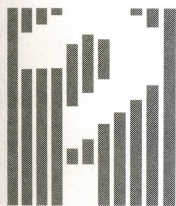
L
M
D



de boeck

GUY-PATRICK MAFOUTA-BANTSIMBA

M 774



383 83

③



QUESTIONS D'ÉCONOMIE ET DE GESTION

MATHÉMATIQUES POUR L'ÉCONOMIE

MÉTHODES ET EXERCICES CORRIGÉS

L
M
D

 de boeck

SOMMAIRE

Introduction	9
Chapitre 1. Nombres complexes	13
Chapitre 2. Applications linéaires	37
Chapitre 3. Matrices	49
Chapitre 4. Calcul du déterminant	81
Chapitre 5. Résolution des systèmes d'équations linéaires	105
Chapitre 6. Réduction des matrices carrées	125
Chapitre 7. Fonctions de plusieurs variables	155
Chapitre 8. Formes quadratiques : conditions du second ordre	177
Chapitre 9. Équations de récurrence linéaires	201
Chapitre 10. Équations différentielles linéaires	233
Chapitre 11. Résolutions des systèmes d'équations de récurrence et différentielles linéaires	253
Chapitre 12. Optimisation statique	283
Chapitre 13. Optimisation dynamique	311
Conclusion	335
Bibliographie	337
Index	341
Table des matières	345

MATHÉMATIQUES POUR L'ÉCONOMIE

Cet ouvrage offre aux étudiants des repères nécessaires, tant sur le fond que sur la forme, pour une assimilation rapide et efficace des concepts mathématiques. L'un de ses principaux attraits est son orientation clairement établie vers l'application en économie des mathématiques à travers des exemples ou des exercices. En 13 chapitres, il insiste sur un certain nombre des questions importantes pour l'économiste telles que : fonctions concaves et convexes, problèmes d'optimisations avec ou sans contraintes (en temps continu et discret), modèles dynamiques (séquentiels et différentiels), équilibre et stabilité, etc.

Avec l'appui d'une longue expérience d'enseignement, l'auteur expose de façon concise, pédagogique, progressive et complète des éléments d'algèbre linéaire et d'analyse qui sont indispensables au cursus d'économie et de gestion. En introduction de chaque chapitre, il propose une présentation succincte de l'utilité en économie de chaque concept mathématique et il fournit un corrigé complet d'exercices d'entraînement et de ceux appliqués à l'économie. L'ensemble permet un apprentissage et une maîtrise desdits concepts pour réussir aux examens.

L'ouvrage est destiné aux étudiants de 1^{er} cycle de licence en économie et gestion, en mathématiques appliquées aux sciences sociales, en classes préparatoires (HEC, ESSEC, etc.), à certains étudiants du 2^e cycle. Il intéressera aussi les étudiants non économistes désireux d'acquérir les bases du raisonnement mathématique en économie.

Guy-Patrick MAFOUTA-BANTSIMBA

Maître de conférences d'économie à l'Université de Savoie où il enseigne l'économie et les mathématiques spécialisées au département d'économie et gestion, au département de gestion des entreprises et des administrations, à l'UFR sciences fondamentales appliquées. Membre du laboratoire de recherche IREGÉ (Université de Savoie). Ancien Directeur du département d'économie et gestion de cette université.

Ce manuel convient aux diplômes

- L** Licence (Belgique, Suisse = B Baccalauréat/Bachelor)
- M** Master
- D** Doctorat

MATHEC

ISBN 2-8041-4874-2

ISSN 1378-4250

En savoir plus



universite.deboeck.com

