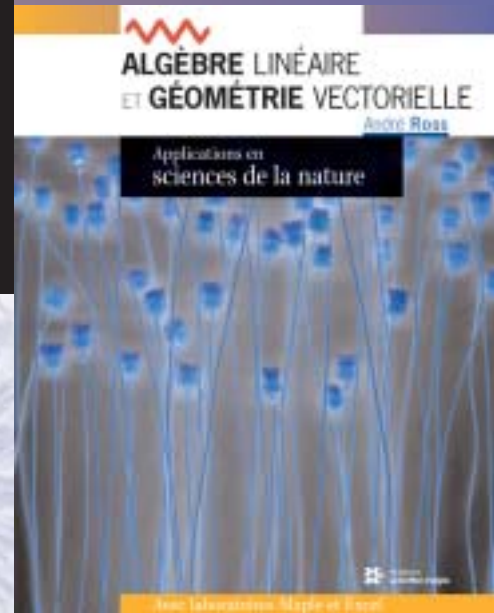


Vous enseignez l'algèbre linéaire et la géométrie vectorielle?

Voici deux ouvrages qui deviendront rapidement le choix d'une majorité d'enseignants.

PARUTION MAI 2003
Demandez vite votre
exemplaire spécimen!



Contenus adaptés à chacun des programmes

Ces deux ouvrages sont les premiers à être en conformité totale avec les nouveaux programmes de sciences de la nature et de sciences humaines. L'organisation de la matière, les exemples, les applications ainsi que les exercices sont adaptés à la clientèle visée par chacun. Les laboratoires ont aussi été choisis en fonction du cheminement des élèves.

Méthode pédagogique actuelle et efficace

Une approche visuelle novatrice, des mises en situation et de nombreuses applications permettent à l'élève de mieux comprendre les aspects les plus abstraits de la matière et favorisent le transfert de connaissances. Les exercices sont nombreux, pertinents et en cohérence avec les objectifs du cours. Des exercices de synthèse permettent aux élèves de vérifier leur compréhension de l'ensemble des notions présentées.

Ouvrages modernes, rigoureux et dynamiques

Abondamment illustré, chaque livre a été expérimenté en classe. De plus, le texte, les exemples et les exercices ont été validés par une imposante équipe de réviseurs compétents.

Laboratoires intégrant les nouvelles technologies

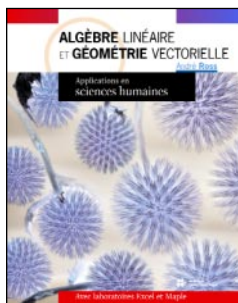
Chaque ouvrage contient plus de 15 laboratoires. Les élèves de sciences de la nature pourront réaliser 5 laboratoires avec le tableur Excel et 10 laboratoires avec le logiciel de calcul symbolique Maple. Ceux qui sont inscrits en sciences humaines se verront proposer 10 laboratoires Excel et 8 laboratoires Maple. Les laboratoires déjà réalisés sont offerts sur cédérom aux professeurs qui adoptent le manuel.

Points forts

- ☑ Conformité aux nouveaux programmes
- ☑ Applications réalistes
- ☑ Approche pédagogique actuelle
- ☑ Exercices pertinents
- ☑ Laboratoires Excel et Maple
- ☑ Exercices de synthèse
- ☑ Matériel complémentaire complet

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle. Applications en sciences humaines

André Ross



Mai 2003
425 pages
39,95 \$
ISBN 2-89443-200-3

SOMMAIRE

Matrices
Systèmes d'équations linéaires
Méthode de Gauss-Jordan et applications
Déterminant et méthode de Cramer
Matrice inverse et applications
Vecteurs géométriques
Combinaisons linéaires de vecteurs géométriques
Vecteurs algébriques
Combinaisons linéaires de vecteurs algébriques
Espaces vectoriels et sous-espaces vectoriels engendrés
Produits de vecteurs (scalaire, vectoriel et mixte)
La droite dans \mathbf{R}^2
Le plan et la droite dans \mathbf{R}^3
Programmation linéaire
Problèmes de transport
Exercices de synthèse
Réponses

Applications

Chaînes de Markov, modèle de Leontieff, cryptographie, économie ouverte et fermée, prix d'équilibre du marché, seuil de rentabilité, niveau d'indifférence, minimisation, problème dual, méthode du coût minimal, etc.

Activités de laboratoire, chiffrier électronique

La feuille d'Excel

LABORATOIRE 1 Opérations matricielles sous Excel
LABORATOIRE 2 Systèmes d'équations linéaires
LABORATOIRE 3-A Déterminant et systèmes d'équations linéaires
LABORATOIRE 3-B Déterminant et produit de matrices
LABORATOIRE 4 Matrice inverse
LABORATOIRE 5 Matrice inverse et chaînes de Markov
LABORATOIRE 6 Matrice inverse et chaînes de Markov avec états absorbants
LABORATOIRE 7 Modèle de Leontieff
LABORATOIRE 8 Programmation linéaire
LABORATOIRE 9 Problème de transport

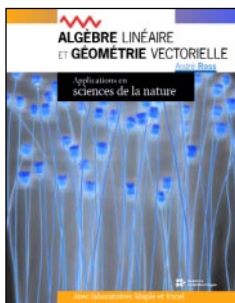
Activités de laboratoire, logiciel de calcul symbolique

La feuille de Maple

LABORATOIRE 1 Opérations matricielles sous Maple
LABORATOIRE 2 Systèmes d'équations linéaires
LABORATOIRE 3 Déterminant et matrice inverse
LABORATOIRE 4 Vecteurs engendrés et indépendance linéaire
LABORATOIRE 5 Produits de vecteurs
LABORATOIRE 6 Plans dans \mathbf{R}^3 (équations cartésiennes)
LABORATOIRE 7 Plans dans \mathbf{R}^3 (équations paramétriques)
LABORATOIRE 8 Droites dans \mathbf{R}^3

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle. Applications en sciences de la nature

André Ross



Mai 2003
450 pages
39,95 \$
ISBN 2-89443-199-6

SOMMAIRE

Matrices
Systèmes d'équations linéaires
Méthode de Gauss-Jordan et applications
Déterminant et méthode de Cramer
Matrice inverse et applications
Vecteurs géométriques
Combinaisons linéaires de vecteurs géométriques
Vecteurs algébriques
Combinaisons linéaires de vecteurs algébriques
Espaces vectoriels et transformations linéaires
Nombres complexes
Produits de vecteurs (scalaire, vectoriel et mixte)
La droite dans \mathbf{R}^2
Le plan dans \mathbf{R}^3
La droite et les surfaces dans \mathbf{R}^3
Exercices de synthèse
Réponses

Applications

Chaînes de Markov, point invariant, équations chimiques, débits dans un réseau, analyse de circuits électriques, cryptographie, vecteurs et forces, travail, moment, etc.

Activités de laboratoire, chiffrier électronique

La feuille d'Excel

LABORATOIRE 1 Opérations matricielles sous Excel
LABORATOIRE 2 Systèmes d'équations linéaires
LABORATOIRE 3-A Déterminant et système d'équations
LABORATOIRE 3-B Déterminant et produit de matrices
LABORATOIRE 4-A Matrice inverse
LABORATOIRE 4-B Matrice inverse et circuit électrique

Activités de laboratoire, logiciel de calcul symbolique

La feuille de Maple

LABORATOIRE 1 Opérations matricielles sous Maple
LABORATOIRE 2 Systèmes d'équations linéaires
LABORATOIRE 3 Déterminant et matrice inverse
LABORATOIRE 4 Vecteurs engendrés et indépendance linéaire
LABORATOIRE 5 Nombres complexes
LABORATOIRE 6 Produits de vecteurs
LABORATOIRE 7 Plans dans \mathbf{R}^3 (équations cartésiennes)
LABORATOIRE 8 Plans dans \mathbf{R}^3 (équations paramétriques)
LABORATOIRE 9 Droites dans \mathbf{R}^3
LABORATOIRE 10 Surfaces de l'espace

Matériel complémentaire

Un cédérom est offert aux professeurs qui adoptent ces ouvrages. Il contient les fichiers des laboratoires Excel et Maple, les solutions complètes à tous les exercices en format PDF, des figures de chacun des ouvrages en format GIF ainsi que des présentations PowerPoint qui traitent d'applications de la matière.

Pour recevoir un exemplaire spécimen

Vous n'avez qu'à remplir le bon de commande ci-joint et nous le retourner. Vous pouvez aussi nous téléphoner ou utiliser le formulaire sur notre site Web.

www.griffondargile.com/specimens

Plus d'information

www.griffondargile.com/ross



les éditions
Le Griffon d'argile

Membre du Groupe Modulo
233, avenue Dunbar, bureau 300
Mont-Royal (Québec) H3P 2H4
Téléphone: (514) 738-9818 • 1 888 738-9818
Télécopieur: (514) 738-5838 • 1 888 273-5247
www.griffondargile.com