

Livrets d'exercices

Michel Corbin
Jean-Claude Mardon

Méthodes numériques I

Algèbre linéaire

Exercices et problèmes corrigés

HERMANN



ÉDITEURS DES SCIENCES ET DES ARTS

Table

Avant-propos

Notations

Chapitre A : Rappels et compléments d'algèbre linéaire

Rappel de cours	1
Questions (A1 à A12)	4
Exercices (A1 à A12)	5
Problèmes (A1 à A8)	8
<i>Indications et réponses aux questions</i>	12
<i>Corrigés des exercices</i>	15
<i>Corrigés des problèmes</i>	21

Chapitre B : Résolution numérique de systèmes linéaires

Rappel de cours	33
Questions (B1 à B10)	39
Exercices (B1 à B10)	40
Problèmes (B1 à B12)	44
<i>Indications et réponses aux questions</i>	52
<i>Corrigés des exercices</i>	55
<i>Corrigés des problèmes</i>	62

Chapitre C : Calcul des valeurs et vecteurs propres d'une matrice

Rappel de cours	86
Questions (C1 à C7)	91
Exercices (C1 à C6)	92
Problèmes (C1 à C4)	94
<i>Indications et réponses aux questions</i>	97
<i>Corrigés des exercices</i>	99
<i>Corrigés des problèmes</i>	102

Index 111