

ARNAUD BÉGYN | FLORIAN MARTY | THIERRY MARENGO | THIERRY GASPARI

MATHS ET INFORMATIQUE

BCPST 2

MÉTHODES ET EXERCICES

- Toutes les méthodes
- De nombreux exercices classés par méthode et par difficulté
- Des indications pour démarrer la résolution
- Tous les corrigés rédigés

4^e édition

DUNOD

l'intégrale

Table des matières

CHAPITRE 1 ESPACES VECTORIELS

Méthodes à retenir

Énoncés des exercices

Du mal à démarrer ?

Corrigés des exercices

CHAPITRE 2 APPLICATIONS LINÉAIRES ET MATRICES

Méthodes à retenir

Énoncés des exercices

Du mal à démarrer ?

Corrigés des exercices

CHAPITRE 3 VALEURS PROPRES, VECTEURS PROPRES

Méthodes à retenir

Énoncés des exercices

Du mal à démarrer ?

Corrigés des exercices

CHAPITRE 4 SÉRIES NUMÉRIQUES

Méthodes à retenir

Énoncés des exercices

Du mal à démarrer ?

Corrigés des exercices

Corrigés des exercices

Méthodes à retenir 1

Énoncés des exercices 2

Du mal à démarrer ? 6

Corrigés des exercices 10

11

Méthodes à retenir 24

Énoncés des exercices 25

Du mal à démarrer ? 27

Corrigés des exercices 32

34

Méthodes à retenir 49

Énoncés des exercices 50

Du mal à démarrer ? 52

Corrigés des exercices 58

60

Énoncés des exercices 85

Du mal à démarrer ? 86

Corrigés des exercices 87

87

92

94



CHAPITRE 5 INTÉGRATION ET CALCUL DIFFÉRENTIEL **106**

Méthodes à retenir	107
Énoncés des exercices	109
Du mal à démarrer ?	113
Corrigés des exercices	114

CHAPITRE 6 VARIABLES ALÉATOIRES DISCRÈTES INFINIES **136**

Méthodes à retenir	137
Énoncés des exercices	141
Du mal à démarrer ?	148
Corrigés des exercices	150

CHAPITRE 7 VARIABLES ALÉATOIRES À DENSITÉ **178**

Méthodes à retenir	179
Énoncés des exercices	181
Du mal à démarrer ?	185
Corrigés des exercices	187

CHAPITRE 8 STATISTIQUES INFÉRENTIELLES **201**

Méthodes à retenir	202
Énoncés des exercices	203
Du mal à démarrer ?	207
Corrigés des exercices	208

CHAPITRE 9 SUJETS D'INFORMATIQUE **212**

Énoncés des exercices	214
Du mal à démarrer ?	243
Corrigés des exercices	248