

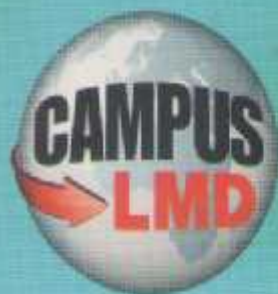
l'intégrale

Arnaud Bégyn
Guillaume Connan

MATHÉMATIQUES

MÉTHODES ET EXERCICES

BCPST 1^{re} année



- Les méthodes à retenir
- Plus de 200 énoncés d'exercices
- Des indications pour bien démarrer
- Tous les corrigés détaillés

DUNOD

Table des matières

1. Logique, théorie des ensembles et calcul formel	1	7. Dérivabilité des fonctions numériques et continuité	149
Les méthodes à retenir	2	Les méthodes à retenir	149
Énoncés des exercices	4	Énoncés des exercices	152
Du mal à démarrer ?	7	Du mal à démarrer ?	158
Corrigés des exercices	8	Corrigés des exercices	160
2. Nombres complexes et trigonométrie	15	8. Intégration sur un segment et équations différentielles linéaires	183
Les méthodes à retenir	15	Les méthodes à retenir	183
Énoncés des exercices	18	Énoncés des exercices	186
Du mal à démarrer ?	21	Du mal à démarrer ?	191
Corrigés des exercices	23	Corrigés des exercices	193
3. Suites réelles	37	9. Dénombrement et calcul des probabilités	213
Les méthodes à retenir	38	Les méthodes à retenir	213
Énoncés des exercices	41	Énoncés des exercices	216
Du mal à démarrer ?	45	Du mal à démarrer ?	222
Corrigés des exercices	47	Corrigés des exercices	223
4. Systèmes linéaires et calcul matriciel	61	10. Variables aléatoires	241
Les méthodes à retenir	62	Les méthodes à retenir	241
Énoncés des exercices	63	Énoncés des exercices	242
Du mal à démarrer ?	68	Du mal à démarrer ?	246
Corrigés des exercices	69	Corrigés des exercices	247
5. Espace vectoriel K^n et applications linéaires de K^p dans K^n	85	11. Vecteurs aléatoires	257
Les méthodes à retenir	84	Les méthodes à retenir	257
Énoncés des exercices	88	Énoncés des exercices	259
Du mal à démarrer ?	94	Du mal à démarrer ?	265
Corrigés des exercices	95	Corrigés des exercices	266
6. Fonctions usuelles, polynômes en une indéterminée et continuité des fonctions numériques	121	12. Géométrie	285
Les méthodes à retenir	121	Les méthodes à retenir	285
Énoncés des exercices	126	Énoncés des exercices	290
Du mal à démarrer ?	131	Du mal à démarrer ?	296
Corrigés des exercices	133	Corrigés des exercices	298