

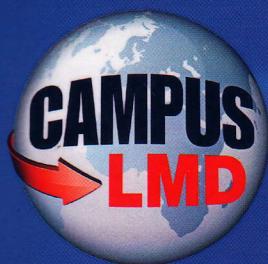
j'intègre

Jean-Marie Monier

MATHÉMATIQUES

MÉTHODES ET EXERCICES

PC-PSI-PT



- Les méthodes à retenir
- Plus de 600 énoncés d'exercices
- Indications pour bien démarrer
- Tous les corrigés détaillés

DUNOD

Table des matières

1. Espaces vectoriels normés	1	5. Suites et séries d'applications	157
Les méthodes à retenir	2	Les méthodes à retenir	159
Énoncés des exercices	6	Énoncés des exercices	165
Du mal à démarrer ?	9	Du mal à démarrer ?	174
Corrigés des exercices	12	Corrigés des exercices	179
2. Fonctions vectorielles d'une variable réelle	23	6. Séries entières	221
Les méthodes à retenir	24	Les méthodes à retenir	222
Énoncés des exercices	28	Énoncés des exercices	226
Du mal à démarrer ?	35	Du mal à démarrer ?	235
Corrigés des exercices	39	Corrigés des exercices	240
3. Intégration sur un intervalle quelconque	57	7. Séries de Fourier	283
Les méthodes à retenir	58	Les méthodes à retenir	283
Énoncés des exercices	60	Énoncés des exercices	285
Du mal à démarrer ?	68	Du mal à démarrer ?	289
Corrigés des exercices	74	Corrigés des exercices	292
4. Séries	113	8. Équations différentielles	307
Les méthodes à retenir	114	Les méthodes à retenir	308
Énoncés des exercices	117	Énoncés des exercices	311
Du mal à démarrer ?	125	Du mal à démarrer ?	319
Corrigés des exercices	129	Corrigés des exercices	323

■ 9. Fonctions de plusieurs variables réelles	349	■ 12. Réduction des endomorphismes et des matrices carrées	407
Les méthodes à retenir	350	Les méthodes à retenir	408
Énoncés des exercices	353	Énoncés des exercices	410
Du mal à démarrer ?	355	Du mal à démarrer ?	419
Corrigés des exercices	357	Corrigés des exercices	423
■ 10. Compléments d'algèbre linéaire	365	■ 13. Espaces préhilbertiens réels	447
Les méthodes à retenir	366	Les méthodes à retenir	448
Énoncés des exercices	367	Énoncés des exercices	451
Du mal à démarrer ?	372	Du mal à démarrer ?	460
Corrigés des exercices	376	Corrigés des exercices	465
■ 11. Déterminants, systèmes linéaires	389	■ 14. Géométrie	489
Les méthodes à retenir	389	Les méthodes à retenir	490
Énoncés des exercices	391	Énoncés des exercices	493
Du mal à démarrer ?	395	Du mal à démarrer ?	496
Corrigés des exercices	397	Corrigés des exercices	499
■ Index alphabétique			
			511

l'intégrale

MATHÉMATIQUES

MÉTHODES ET EXERCICES

PC-PSI-PT

Cet ouvrage de méthodes et d'exercices propose un **entraînement progressif et complet** qui vous aidera, tout au long de l'année, à passer du cours aux exercices et à assimiler le programme de mathématiques de 2^e année PC-PSI-PT.

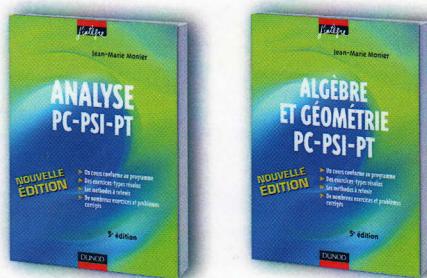
Toutes les méthodes à retenir présentées de façon synthétique étape par étape.

Plus de 600 énoncés d'exercices, avec indice de difficulté, couvrant l'intégralité du programme de PC-PSI-PT.

Des indications pour bien démarrer la résolution des exercices.

Des corrigés complets pour tous les exercices.

**Dans la série Monier,
sont également disponibles
des ouvrages de cours :**



9 782100 589760
6987390
ISBN 978-2-10-058976-0

JEAN-MARIE MONIER
est professeur en classe
de Spéciales au lycée
La Martinière-Monplaisir
à Lyon

