

l'intègre

Julien Freslon
Jérôme Poineau

Mathématiques

Exercices incontournables

MPSI • PCSI • PTSI



- Les exercices incontournables du programme
- Les méthodes de résolution étape par étape
- Les erreurs à éviter
- Les corrigés détaillés

DUNOD

Table des matières

Avant-propos	IV
Partie 1	
Première période	
1 Fonctions usuelles	3
2 Nombres complexes	29
3 Équations différentielles	49
4 Géométrie	59
Partie 2	
Analyse	
5 Nombres réels, Suites	85
6 Fonctions continues	119
7 Dérivation, développements limités	139
8 Intégration	189
9 Courbes paramétrées	221
Partie 3	
Algèbre	
10 Algèbre générale	239
11 Arithmétique	251
12 Algèbre linéaire	261
13 Algèbre linéaire en dimension finie	277
14 Matrices	301
15 Polynômes	339
16 Espaces euclidiens	361
Index	393

l'intégrale

Mathématiques

Exercices incontournables

MPSI • PCSI • PTSI

Vous avez besoin d'accompagnement pour appliquer votre cours de mathématiques ? Vous voulez être à l'aise face à tout exercice ?

La clé de la réussite est de bien maîtriser les exercices incontournables du programme.

Cet ouvrage va vous faire découvrir ces exercices et vous dévoiler leurs méthodes de résolution.

Pour chaque exercice, vous trouverez :

- La méthode de résolution expliquée et commentée étape par étape,
- Le corrigé détaillé rédigé,
- Les astuces à retenir et les pièges à éviter.

L'énoncé

La méthode de résolution
étape par étape

Le corrigé
détaillé rédigé

Des astuces à retenir
ou des pièges à éviter



9 782100 552320

6909659

ISBN 978-2-10-055232-0

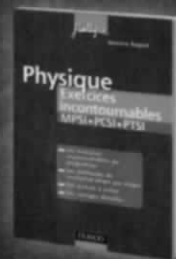
JULIEN FRESLON

polytechnicien,
professeur agrégé de
mathématiques en
classe préparatoire au
lycée Dessaignes de
Blois

JÉRÔME POINEAU

polytechnicien, agrégé
de mathématiques,
maître de conférences
à l'université de
Strasbourg

Dans la même série :



DUNOD

www.dunod.com