

Collection **M É T H O D E S
& A N N A L E S**

Nouvelle édition

Jean-Claude Martin
René Adad
Camille Bièche
Agnès Borel
Rémi Chmura
Pierre Guerini
Hervé Guillaumie
Max Hochart
Cécile Schreiber
Gilles Sciuto
Michel Wigner

1^{re} année

Mathématiques

PCSI - PTSI

Le cours en questions
Les erreurs à éviter
Les savoir-faire clefs
Les conseils méthodologiques
Les exercices et problèmes
avec leurs corrigés détaillés

Inclus : un chapitre
« spécial Maple »

Editions
TEC
& **DOC**

Lavoisier

Table des matières

	Avant-propos	5
Chapitre 1	- Logique et ensembles	
	Méthodes	9
	Annales	27
Chapitre 2	- Nombres complexes et trigonométrie	
	Méthodes	37
	Annales	50
Chapitre 3	- Limites, continuité et comparaison des fonctions	
	Méthodes	59
	Annales	75
Chapitre 4	- Suites de nombres réels	
	Méthodes	83
	Annales	99
Chapitre 5	- Fonctions de classe C^n	
	Méthodes	111
	Annales	123
Chapitre 6	- Formules de Taylor, développements limités	
	Méthodes	131
	Annales	150
Chapitre 7	- Intégration sur un segment	
	Méthodes	167
	Annales	179
Chapitre 8	- Calcul de primitives	
	Méthodes	189
	Annales	204
Chapitre 9	- Équations différentielles	
	Méthodes	211
	Annales	219
Chapitre 10	- Fonctions de deux variables réelles	
	Méthodes	229
	Annales	242

Chapitre 11	- Intégrales doubles	
	Méthodes	245
	Annales	259
Chapitre 12	- Structures algébriques - Arithmétique	
	Méthodes	263
	Annales	274
Chapitre 13	- Espaces vectoriels et applications linéaires	
	Méthodes	283
	Annales	298
Chapitre 14	- Matrices et déterminants	
	Méthodes	307
	Annales	329
Chapitre 15	- Polynômes	
	Méthodes	343
	Annales	353
Chapitre 16	- Espaces euclidiens	
	Méthodes	361
	Annales	376
Chapitre 17	- Courbes planes	
	Méthodes	385
	Annales	399
Chapitre 18	- Géométrie analytique	
	Méthodes	407
	Annales	420
Chapitre 19	- Calcul formel en Maple	
	Méthodes	427
	Annales	447
	BILAN	
Chapitre 20	- Fenêtre sur les concours actuels	465