

# Sommaire

## PARTIE I

### OUTILS DE BASE : REVISIONS ..... 7

CHAPITRE 1. NOMBRES COMPLEXES ..... 9

CHAPITRE 2. FONCTIONS..... 13

CHAPITRE 3. SUITES ..... 17

CHAPITRE 4. CALCUL INTEGRAL..... 21

## PARTIE II

### IL ETAIT UNE FOIS LA PREPA : DECOUVERTE ..... 25

CHAPITRE 5. INTRODUCTION A LA LOGIQUE..... 27

CHAPITRE 6. INTRODUCTION AUX NOMBRES COMPLEXES DE PREPA..... 47

CHAPITRE 7. INTRODUCTION AU CALCUL INTEGRAL DE PREPA..... 57

CHAPITRE 8. INTRODUCTION AUX EQUATIONS DIFFERENTIELLES ..... 67

CHAPITRE 9. INTRODUCTION A LA NEGLIGEABILITE ET AUX EQUIVALENCES..... 77

CHAPITRE 10. INTRODUCTION AUX DEVELOPPEMENTS LIMITES ..... 91

CHAPITRE 11. INTRODUCTION AU CALCUL MATRICIEL ..... 105

CHAPITRE 12. INTRODUCTION A L'ALGEBRE LINEAIRE ..... 121

CHAPITRE 13. INTRODUCTION AUX DETERMINANTS..... 139

CHAPITRE 14. INTRODUCTION AUX PROBABILITES SUR UN UNIVERS FINI ..... 153

CHAPITRE 15. INTRODUCTION AUX SERIES NUMERIQUES .....	163
CHAPITRE 16. QUELQUES CONSEILS POUR REUSSIR SON ENTREE EN PREPA.....	177

### PARTIE III

6

## **SOLUTIONS ET CORRIGES ..... 181**

CHAPITRE 1. NOMBRES COMPLEXES .....	183
CHAPITRE 2. FONCTIONS.....	187
CHAPITRE 3. SUITES .....	191
CHAPITRE 4. CALCUL INTEGRAL.....	195
CHAPITRE 5. INTRODUCTION A LA LOGIQUE.....	199
CHAPITRE 6. INTRODUCTION AUX NOMBRES COMPLEXES DE PREPA.....	205
CHAPITRE 7. INTRODUCTION AU CALCUL INTEGRAL DE PREPA.....	209
CHAPITRE 8. INTRODUCTION AUX EQUATIONS DIFFERENTIELLES .....	213
CHAPITRE 9. INTRODUCTION A LA NEGLIGEABILITE ET AUX EQUIVALENCES.....	215
CHAPITRE 10. INTRODUCTION AUX DEVELOPPEMENTS LIMITES .....	223
CHAPITRE 11. INTRODUCTION AU CALCUL MATRICIEL .....	227
CHAPITRE 12. INTRODUCTION A L'ALGEBRE LINEAIRE .....	231
CHAPITRE 13. INTRODUCTION AUX DETERMINANTS.....	237
CHAPITRE 14. INTRODUCTION AUX PROBABILITES SUR UN UNIVERS FINI.....	241
CHAPITRE 15. INTRODUCTION AUX SERIES NUMERIQUES .....	243