

Sommaire

Chapitre 0 – Bases d'algèbre	7
Chapitre 1 – Un peu de logique	15
Chapitre 2 – Ensembles et applications	29
Chapitre 3 – Calculs dans \mathbb{R}	35
Chapitre 4 – Équations et inéquations	47
Chapitre 5 – Les complexes	63
Chapitre 6 – Le point sur les fonctions	79
Chapitre 7 – Limites et continuité de fonctions	99
Chapitre 8 – Bijections	115
Chapitre 9 – Équations différentielles	127
Chapitre 10 – Dérivation	139
Chapitre 11 – Suites et limites	153
Chapitre 12 – Les matrices	173
Chapitre 13 – Arithmétique et dénombrement	187
Chapitre 14 – Développements limités	193
Chapitre 15 – Les polynômes	199
Chapitre 16 – Intégration sur un segment	211
Chapitre 17 – Espaces vectoriels	225
Chapitre 18 – Applications linéaires	239
Chapitre 19 – Matrices et déterminants, des outils d'algèbre linéaire	249
Chapitre 20 – Espaces probabilisés finis	263
Chapitre 21 – Variables aléatoires réelles discrètes finies	269
Chapitre 22 – Couples de variables aléatoires réelles discrètes finies	277
Chapitre 23 – Les séries	289
Chapitre 24 – Espaces préhilbertiens réels	299
Chapitre 25 – Fonctions de deux variables	315
Les fondamentaux à connaître	
Démonstrations incontournables	325
L'essentiel de la PCSI	339
Questions/Réflexes	361