



Table des matières

1 Outils de raisonnement	9
2 Ensembles	13
3 Applications	17
4 Les récurrences	23
5 Calculs algébriques	27
6 Systèmes linéaires	37
7 Polynômes	43
8 Fractions rationnelles	47
9 Espaces vectoriels	51
10 Familles & Co	59
11 Applications linéaires	67

12 Matrices inversibles	73
13 Puissances de matrices	79
14 Linéarité et matrice	87
15 Éléments propres	97
16 Diagonalisation	107
17 Calculs de limites	115
18 Continuité	123
19 Dérivabilité	127
20 Étude de fonctions	133
21 Suites : généralités	141
22 Suites : $u_{n+1} = f(u_n)$	153
23 Suites classiques	161
24 Suites implicites	165
25 Séries	173
26 Calculs d'intégrales	183
27 Propriétés des intégrales	191
28 Fonction et intégrale	199
29 Intégrales impropres	203
30 Fonctions à 2 variables	215
31 Dénombrement	225
32 Calculs de probabilités	235
33 Variables aléatoires	253

TABLE DES MATIÈRES

34 Variables discrètes	257
35 Lois discrètes usuelles	271
36 Couple de v.a.d.	283
37 Variables à densité	299
38 Lois à densité usuelles	311
39 Estimation	319
40 Convergence	331