



Table des matières

1	Outils de raisonnement	7
2	Ensembles	13
3	Applications	17
4	Calculs algébriques	21
5	Systèmes linéaires	27
6	Polynômes	31
7	Fractions rationnelles	37
8	Matrices inversibles	41
9	Puissances de matrices	47
10	Réduction	53
11	Calculs de limites	61

12	Continuité	67
13	Dérivabilité	71
14	Étude de fonctions	75
15	Suites : généralités	83
16	Suites : $u_{n+1} = f(u_n)$	91
17	Suites classiques	99
18	Séries	103
19	Calculs d'intégrales	109
20	Propriétés des intégrales	117
21	Intégrales impropres	123
22	Dénombrement	129
23	Calculs de probabilités	137
24	Variables aléatoires	151
25	Variables discrètes	155
26	Lois discrètes usuelles	169
27	Couple de v.a.d.	179
28	Variables à densité	193
29	Lois à densité usuelles	203
30	Estimation	209
31	Convergence	217