

Sommaire

Premier semestre

1.	Raisonnements mathématiques.....	1
2.	Sommes et produits	19
3.	Ensembles	39
4.	Applications	57
5.	Dénombrément	77
6.	Nombres complexes.....	95
7.	Polynômes	113
8.	Matrices et systèmes linéaires.....	133
9.	Espaces vectoriels.....	159
10.	Généralités sur les fonctions	181
11.	Limites.....	199
12.	Continuité	221
13.	Dérivabilité.....	241
14.	Suites	265
15.	Suites usuelles	287
16.	Intégration sur un segment.....	305
17.	Probabilité sur un univers fini	327
18.	Conditionnement et indépendance (univers fini).....	345
19.	Variables aléatoires finies	365
20.	Lois finies usuelles	387

Deuxième semestre

21.	Espaces vectoriels de dimension finie	403
22.	Applications linéaires	427
23.	Applications linéaires en dimension finie	451
24.	Équivalence et négligeabilité	475
25.	Séries	497
26.	Dérivées successives	523
27.	Formules de Taylor-Développements limités	541
28.	Intégrales improches	563
29.	Espaces probabilisés	589
30.	Variables aléatoires discrètes	611
31.	Lois discrètes usuelles	635
32.	Variables aléatoires à densité	655
33.	Lois à densité usuelles	677
34.	Convergence en probabilité-Convergence en loi	699
35.	Initiation à Scilab : matrices, fonctions	721
36.	Initiation à Scilab : simulation, graphiques en 2D	753
	Index.....	781