

Sommaire

■ Premier semestre

1.	Raisonnements mathématiques	1
2.	Sommes et produits	19
3.	Ensembles	39
4.	Applications.....	57
5.	Coefficients binomiaux	77
6.	Polynômes	91
7.	Matrices et systèmes linéaires	119
8.	Espaces vectoriels	145
9.	Fonctions usuelles.....	167
10.	Généralités sur les fonctions	189
11.	Limites	207
12.	Continuité	229
13.	Dérivabilité	249
14.	Suites.....	273
15.	Suites usuelles.....	295
16.	Intégration sur un segment	313
17.	Probabilité sur un univers fini	335
18.	Conditionnement et indépendance (univers fini).....	353
19.	Variables aléatoires finies	373
20.	Lois finies usuelles.....	395

■ Deuxième semestre

21.	Espaces vectoriels de dimension finie.....	411
22.	Applications linéaires	435
23.	Applications linéaires en dimension finie	459
24.	Équivalence et négligeabilité.....	483
25.	Séries.....	505
26.	Dérivées successives.....	531
27.	Formules de Taylor– Développements limités	549
28.	Intégrales improches	571
29.	Espaces probabilisés	599
30.	Variables aléatoires discrètes	621
31.	Lois discrètes usuelles.....	647
32.	Couples de variables aléatoires discrètes	667
33.	Lois de somme– Lois de max– Lois de min.....	703
34.	Inégalités probabilistes– Loi faible des grands nombres	729
35.	Initiation à Python	745
36.	Simulations– Graphiques en 2D.....	779
	Index	809