

Sommaire

Chapitre 1	Trigonométrie	9
1	Enoncés	9
2	Corrections	11
Chapitre 2	Nombres complexes	23
1	Enoncés	23
2	Corrections	26
Chapitre 3	Etude de fonctions et inégalités	45
1	Enoncés	45
2	Corrections	47
Chapitre 4	Intégration	61
1	Enoncés	61
2	Corrections	63
Chapitre 5	Equations différentielles	75
1	Enoncés	75
2	Corrections	77
Chapitre 6	Equivalents, limites et continuité	105
1	Enoncés	105
2	Corrections	108
Chapitre 7	Sommes, combinaisons et récurrence	119
1	Enoncés	119
2	Corrections	121
Chapitre 8	Equivalents, suites	137
1	Enoncés	137
2	Corrections	140

Chapitre 9	Systèmes linéaires et matrices	159
1	Enoncés	159
2	Corrections	162
Chapitre 10	Fonctions de variables réelles et dérivabilité	181
1	Enoncés	181
2	Corrections	183
Chapitre 11	Les polynômes dans \mathbb{R}	199
1	Enoncés	199
2	Corrections	201
Chapitre 12	Géométrie plane et géométrie dans l'espace	223
1	Enoncés	223
2	Corrections	226
Chapitre 13	Espaces vectoriels de dimension finie	247
1	Enoncés	247
2	Corrections	249
Chapitre 14	Applications linéaires	267
1	Enoncés	267
2	Corrections	269
Chapitre 15	Matrices, traces, rangs et déterminants	277
1	Enoncés	277
2	Corrections	278
Chapitre 16	Probabilités et variables aléatoires	285
1	Enoncés	285
2	Corrections	287
Chapitre 17	Développements limités	297
1	Enoncés	297
2	Corrections	299
Chapitre 18	Bibliographie	311