

collection dirigée par Xavier MERLIN

METHODIX

analyse

nouvelle
édition

300 méthodes
250 exercices corrigés

ellipses

Xavier MERLIN

Table des matières

Première partie

Généralités

Chapitre 1	Méthodes de raisonnement	1
Chapitre 2	Méthodes de topologie	5
Chapitre 3	Méthodes topologiques dans les e.v.n.	9
Chapitre 4	Méthodes générales d'analyse - Bases de l'analyse réelle	19

Deuxième partie

Fonctions numériques

Chapitre 5	Méthodes d'étude des fonctions numériques	29
Chapitre 6	Méthodes de résolution des équations fonctionnelles	43
Chapitre 7	Méthodes pour (bien) utiliser formules de Taylor et développements limités	55

Troisième partie

Suites et séries

Chapitre 8	Méthodes d'étude pratique des suites réelles	73
Chapitre 9	Méthodes d'étude théorique des suites réelles	85
Chapitre 10	Méthodes d'étude pratique de la convergence des séries	97
Chapitre 11	Méthodes complémentaires sur les séries	117
Chapitre 12	Méthodes d'étude des suites et séries de fonctions	133
Chapitre 13	Méthodes d'étude des séries entières	157
Chapitre 14	Méthodes d'étude des séries trigonométriques et de Fourier	175
Chapitre 15	Méthodes de recherche de limites et d'équivalents de sommes	183

Calcul différentiel et intégral

Chapitre 16	Méthodes de calcul différentiel	195
Chapitre 17	Méthodes de résolution pratique des équations différentielles	219
Chapitre 18	Méthodes d'étude théorique de solutions d'équations différentielles	239
Chapitre 19	Méthodes de calcul d'intégrales	257
Chapitre 20	Méthodes d'étude de l'intégrabilité sur un intervalle compact	281
Chapitre 21	Méthodes d'étude pratique de l'intégrabilité sur un intervalle quelconque	297
Chapitre 22	Méthodes d'étude théorique de l'intégrabilité sur un intervalle quelconque	321
Chapitre 23	Méthodes d'étude des intégrales dépendant d'un paramètre	333
Chapitre 24	Méthodes de recherche de limites et d'équivalents dans les intégrales	343
Chapitre 25	Formulaire	365