

Sommaire

Avant de commencer	7
Le programme officiel	9
La méthodologie	19

Le cours	21
-----------------	-----------

Analyse : limites, dérivation	23
Limites	23
Continuité et théorème des valeurs intermédiaires	28
Dérivation	31

Analyse : fonctions de référence, suites	34
Fonction exponentielle	34
Fonction logarithme	37
Suites et récurrence	40

Analyse : intégration et équations différentielles	44
Intégration et dérivation	44
Propriétés de l'intégrale	47
Équations différentielles	50

Géométrie	52
Nombres complexes	52
Produit scalaire dans l'espace	55
Droites et plans dans l'espace	58
Bilan sur les outils de résolution en géométrie	63

Probabilités et statistiques	69
Statistiques	69
Probabilités et dénombrement	76
Probabilités conditionnelles	80
Variables aléatoires	83

Spécialité	88
Divisibilité	88
Nombres premiers	91
Similitudes	95
Sections planes de surfaces	98

Les questions de cours	101
Les tests	103
Les corrigés	136

Les annales corrigées	175
------------------------------	------------

Analyse	177
Sujet 1 • Nouvelle-Calédonie, juin 2007	177
Sujet 2 • Sujet national, juin 2007	183
Sujet 3 • Sujet national, juin 2007	185
Sujet 4 • Sujet national, septembre 2007	190
Sujet 5 • Sujet national, septembre 2007	192
Sujet 6 • Sujet national, septembre 2007	194
Sujet 7 • Sujet national, juin 2008	198

Nombres complexes	202
Sujet 8 • Sujet national, septembre 2006	202
Sujet 9 • Amérique du Sud, novembre 2006	206