Table des matières

1	Suites réelles et complexes		
	1.1	Généralités	2
	1.2	Convergence d'une suite réelle ou complexe	3
	1.3	Opérations sur les limites	5
	1.4	Suites réelles	
	1.5	Valeurs d'adhérence	12
	1.6	Suites de Cauchy	14
2	Cor	ntinuité des fonctions réelles	17
	2.1	Généralités	17
	2.2	Limite d'une fonction en un point	17
	2.3	Propriétés des fonctions continues	22
	2.4	Continuité uniforme	25
3	Dérivabilité des fonctions réelles		27
	3.1	Fonctions dérivables	27
	3.2	Opérations sur les dérivées	30
	3.3	Dérivée et extréma locaux	33
	3.4	Rolle, accroissements finis	34
	3.5	Conséquences	37
4	Formules de Taylor		40
	4.1	Les trois formules de Taylor	40
	4.2	Opérations sur les polynômes de Taylor	44
5	Intégration		47
	5.1	Intégration des fonctions en escaliers	47
	5.2	Intégration des fonctions réglées	
	5.3	Intégrale et primitives	
	5.4	Calcul pratique d'intégrales	