## Table des matières

	Pré	-requis	7
1	<b>Élé</b> 1.1 1.2	ments historiques Cadre historique	<b>9</b> 9 10
2	Rap 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	<b>opels sur les suites et fonctions numériques</b> Généralités sur les suitesSuites classiques, comparaison $u_{n+1} = f(u_n)$ $u_{n+1} = f(u_n)$ Récurrence linéaireLimites de fonctionsContinuitéFonctions dérivablesExercices du chapitre	<ol> <li>13</li> <li>13</li> <li>18</li> <li>22</li> <li>28</li> <li>31</li> <li>39</li> <li>41</li> <li>45</li> </ol>
3	Séri 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	ies numériques Définitions et premiers exemples	<b>57</b> 58 62 64 65 74 76 79 82 83
4	Séri 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Géométrie et fonctions	117

	$4.6 \\ 4.7$	Fonctions <i>T</i> -périodiques		
5	<b>Intég</b> 5.1 5.2 5.3	grales impropres Notions de bases	153	
6	Intég 6.1 6.2 6.3 6.4	grales à paramètres Définitions et propriétés	$\frac{188}{191}$	
7	Suite 7.1 7.2 7.3 7.4	es de fonctions Suites de fonctions	217 222	
8	<b>Série</b> 8.1 8.2	es de fonctions Séries de fonctions		
9	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7	es entières         Rappels         Définitions - Rayon de convergence         Opérations sur les séries entières         Fonction définie par une série entière         Développement en série entière         Applications         Généralisation de certaines fonctions dans le corps des complexes	264 269 270 273 277 279	
10	9.8 <b>Réca</b> 10.1 10.2 10.3 10.4	Exercices du chapitre	<b>295</b> 295 298 300	
	Bibliographie			
	Index			

6