

TABLE DES MATIÈRES

	pages
AVERTISSEMENT	3
CHAPITRE PREMIER. — <i>Considérations générales et aperçu historique</i> ...	5
Les variables non réelles, 5. — Les fonctions naturelles, 7. — Les précurseurs de la théorie, 9. — Les ensembles, 11. — L'essor de la théorie des fonctions, 13. — L'analyse générale, 18	
CHAPITRE II. — <i>La géométrie des ensembles cartésiens</i>	20
Notions abstraites, 20. — <i>Notions descriptives</i> , 21. — Ensembles fermés, 22. — Ensembles parfaits, 22. — Continus, 23. — Ensembles parfaits linéaires, 23. — Dérivés successifs d'un ensemble, 24. — Densité sur un ensemble parfait, 24. — Catégories sur un ensemble parfait, 25. — Ensembles clair- semés, 26. — Courbes continues, 26. — Ensembles boréliens, 27. — Ensembles analytiques, 28.	
<i>Notions métriques</i> , 28. — Mesure de Jordan, 28. — Mesure de Borel-Lebesgue, 29. — Épaisseur des ensembles, 31. — Ap- plication de la notion d'épaisseur à la Physique, 32. — Mesure d'ordre q dans l'espace V_p , 33.	
CHAPITRE III. — <i>Principes de l'Analyse des fonctions</i>	36
<i>Notions descriptives. Continuité. Convergence</i> , 36. — Nombres caractéristiques d'une fonction sur un ensemble, 37. — Appli- cation à la notion de limite, 38. — Continuité, 39. — Semi- continuité, 39. — Continuité d'un point-fonction, 40. — Con- vergence des suites de fonctions, 41. — Classes de Baire, 43. — Sommmations généralisées, 44.	
<i>Notions mixtes</i> , 45. — Discontinuité de première espèce, 45. — Fonctions à variation bornée, 46. — Fonctions mesurables, 47. Continuité approximative, 47. — Convergence en mesure, 48	
<i>Notions métriques</i> , 49. — Dérivation, 49. — Différentielles, 52. — Absolue continuité, 53.	
<i>Approximation des fonctions continues par les polynômes</i> , 53. — Théorème de Weierstrass, 53. — Polynômes de Tchebycheff, 54. — Dérivation et convergence des suites, 55.	