

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
PRÉFACE.....	V
INDEX.....	X
INTRODUCTION.....	I
CHAPITRE I. — <i>Les domaines et la théorie des ensembles.</i>	
Généralités.....	5
Sur la représentation effective de certaines fonctions discontinues, comme limites de fonctions continues.....	6
Un théorème sur les ensembles mesurables.....	8
Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie des fonctions de variable réelle.....	9
La classification des ensembles de mesure nulle et la théorie des fonctions monogènes uniformes.....	12
Sur les définitions analytiques et sur l'illusion du transfini :	
I. La « définition » d'une fonction non représentable analytiquement déduite de la « définition » des nombres de seconde classe.....	15
II. L'illusion des « définitions » analytiques qui font intervenir des séries dont la convergence n'est pas uniforme.....	17
III. Les nombres incommensurables et l'illusion du transfini.....	19
Les ensembles de mesure nulle.....	20
Sur la classification des ensembles de mesure nulle :	
I. Les ensembles décimaux de l'espèce (A).....	38
II. Les ensembles décimaux de l'espèce (B) et de l'espèce (C).....	44
III. L'approximation des nombres par les nombres décimaux.....	47
IV. Les ensembles réguliers de mesure nulle.....	52
V. La comparaison des ensembles de mesure nulle avec les ensembles décimaux et leur classification.....	55
VI. La valeur absolue de la classification asymptotique des ensembles de mesure nulle et ses applications à la théorie des fonctions.....	59
CHAPITRE II. — <i>Les opérations et les développements en série.</i>	
Généralités.....	67
Sur le changement de l'ordre des termes d'une série semi-convergente.....	68
Sur les fonctions de deux variables réelles.....	73
Sur l'intégration des fonctions non bornées et sur les définitions constructives :	
I. L'intégration des fonctions non bornées.....	88
II. Les définitions constructives.....	91

CHAPITRE III. — *La théorie de la croissance et le rôle
des constantes arbitraires.*

	Pages.
Généralités.....	99
Sur la croissance des fonctions définies par des équations différentielles....	100
Sur la nature arithmétique du nombre e	102
Sur les types de croissance et sur les fonctions entières.....	105
Sur quelques fonctions entières.....	108
Sur les équations aux dérivées partielles à coefficients constants et sur les fonctions non analytiques.....	112
Sur les équations linéaires aux dérivées partielles.....	114
Sur les périodes des intégrales abéliennes et sur un nouveau problème très général.....	114
Sur l'approximation les uns par les autres des nombres formant un ensemble dénombrable.....	118
Sur l'approximation des nombres par des nombres rationnels.....	121
Sur l'approximation des nombres réels par des nombres quadratiques.....	123

CHAPITRE IV. — *Les fonctions de variable complexe, en général,
et les fonctions particulières.*

Généralités.....	128
Sur l'interpolation.....	129
Sur la recherche des singularités d'une fonction définie par un développe- ment de Taylor.....	132
Sur les fonctions de genre infini.....	135
Sur la détermination de classes singulières de séries de Taylor.....	137
Sur l'étude asymptotique des fonctions méromorphes.....	140
Remarques sur les équations différentielles dont l'intégrale générale est une fonction entière.....	142
Sur une détermination des fonctions analytiques au voisinage d'un point singulier essentiel.....	144
CONCLUSION.....	145
TABLE DES MATIÈRES.....	147