TABLE DES MATIÈRES.

Pré	FACE	V
	CHAPITRE I.	
PRO	PRIÉTÉS EXTRÉMALES SUR UN SEGMENT FINI DES POLYNOMES ET D'AUTI FONCTIONS DÉPENDANT D'UN NOMBRE DONNÉ DE PARAMÈTRES.	RES
1.	Systèmes de fonctions de Tchebyscheff	I
2.	Théorèmes généraux	2
3.	Polynomes de Tchebyscheff s'écartant le moins possible de zéro	
	sur un segment donné	6
4.	Propriétés extrémales des fractions rationnelles sur un segment	
	fini donné	10
	Propriétés extrémales des polynomes soumis à plusieurs conditions.	15
6.	Détermination de l'écart minimum de $P_n(x) f(x)$, où $f(x)$ est une	
	fonction quelconque donnée	24
	Systèmes de fonctions de Descartes	26
	Polynomes oscillateurs	28
9;	Le problème de la meilleure approximation de $ x $ par des	3 ı
	polynomes de degré donné	31
10.	Relations entre le module maximum d'un polynome et celui de ses	37
	dérivées sur un segment donné	3/
11.	Détermination du module maximum de la dérivée d'un polynome	,
	monotone dans un intervalle donné	47
	CHAPITRE II.	
,	PROPRIÉTÉS EXTRÉMALES SUR TOUT L'AXE RÉEL DES FONCTIONS DÉPENDANT D'UN NOMBRE FINI OU INFINI DE PARAMÈTRES.	
	Propriétés extrémales sur tout l'axe réel des fractions algébriques.	51
13.	Applications	60
14.	Propositions préliminaires sur les fonctions entières	75
15.	Propriétés extrémales des fonctions entières de genre zéro	81
16.	Propriétés extrémales des fonctions entières de genre 1	97

CHAPITRE III.

ÉTUDE	DE LA	MEHLLE	URE	APPRO	XIMA	TION	\mathbf{PAR}	DES	POLY	(NO	MES	DES	FON	CTIO	15
	A	NALYTIC	UES	Possé	DANT	DES	SING	CLA	RITÉ	s Do	NNI	EES.			

45 0 11 11 11 11 11 11	Pages.
17. Considérations générales. Approximation des fonctions entières transcendantes	110
18. Cas d'un point singulier algébrique ou logarithmique sur l'axe réel.	110
19. Détermination des termes successifs de l'expression asymptotique de la meilleure approximation	124
20. Détermination de la valeur asymptotique de la meilleure approxima- tion dans le cas où la fonction admet deux pôles conjugués sur	
l'ellipse de convergence	129
22. Applications	142
23. Étude du cas où les signes des coefficients du développement de Laurent sont quelconques	
Laurent sont quesconques	149
PREMIÈRE NOTE.	
GÉNÉRATION ET GÉNÉRALISATION DES FONCTIONS ANALYTIQUES D'UNE	
VARIABLE RÉELLE	162
Introduction	162
1. Fonctions analytiques et quasi analytiques (P)	163
 Définition et premières conséquences Domaine d'existence d'une fonction analytique ou quasi 	163
analytique	165
3. Propriétés différentielles des fonctions analytiques4. Propriétés différentielles et exemples de fonctions quasi	169
analytiques	170
11. Fonctions quasi analytiques (D) de M. Denjoy5. Problème général du prolongement d'une fonction réelle	175
au point de vue de l'approximation polynomiale	175
et Carleman	177
7. Transformation de la condition (D)8. Lien entre le problème de M. Hadamard et le problème de	179
l'approximation d'une fonction sur tout l'axe réel	181
III. Fonctions extrapolables	185
9. Problème général de l'extrapolation polynomiale	185
10. Extrapolation stable et instable	187

TABLE DES MATIERES.	207
`	Pages.
IV. Fonctions à variation totale absolument bornée	189
11. Fonctions absolument monotones	
12. Fonctions à variation totale absolument bornée	193
13. Généralisations	
DEUXIÈME NOTE.	
Sur une propriété des fonctions entières de genre zéro	. 198

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.