

SUR LES DÉCOMPOSITIONS DES FONCTIONS ANALYTIQUES UNIFORMES ET SUR LEURS APPLICATIONS.

PAR

N. ARONSZAJN

à PARIS.

Table des matières.

	Pages
Préface	2
I^{re} partie. Théorèmes généraux.	
§ 1. Préliminaires	8
§ 2. Le théorème fondamental A	12
Énoncé du théorème. Considérations auxiliaires, lemme. Démonstration du th. A . I ^{er} complément au th. A : Partie principale d'une fonction et décomposition propre de son ensemble singulier. II ^{me} complément au th. A : Calcul effectif de $f_1(z)$ et $f_2(z)$.	
§ 3. Approximations des fonctions, extension du théorème de Runge. Applications aux décompositions des fonctions	32
Le calcul effectif d'une décomposition et le problème d'approximation. Le théorème de Runge et le théorème B . Application du théor. B à la décomposition des fonctions.	
§ 4. Exemples des décompositions	42
I. Ensembles F_1 et F_2 disjoints; II. L'ensemble singulier F est la circonférence $ z = 1$; III. Les fractions de Borel; IV. Séries de fractions (autres que les précédentes); V. Fonctions continues dans tout le plan; VI. Décompositions des fonctions multiformes.	
II^{ème} Partie. Applications.	
§ 1. Les décompositions de M. Fréchet	57
§ 2. Développements en séries de parties principales	63
Définition des parties principales généralisées d'une fonction. Séries de parties principales.	