SUR CERTAINES DÉCOMPOSITIONS DE LA FONCTION COMPLEXE UNIFORME LA PLUS GÉNÉRALE.

PAR

MAURICE FRÉCHET

à PARIS.

Table des matières.

Pages

Introduction 37
Représentation de la fonction uniforme la plus générale par une série de fractions rationnelles 39
Sous-ensemble isolé 42
Partie principale d'une fonction relativement à un sous-ensemble singulier isolé . 43
Généralisation d'un problème de Mittag-Leffler 46
Généralisation d'un théorème de Mittag-Leffler 47
Réduction du problème 47
Solution du problème réduit 49
Décomposition d'une fonction 54
Applications de la généralisation du théorème de Mittag-Leffler 54
Remarques sur certains ensembles plans 57
Démonstration d'un théorème général 62
Applications du précédent théorème 75
Réduction de l'étude de la fonction uniforme la plus générale 76

Introduction.

On sait que Fredholm s'est toujours intéressé à la théorie des fonctions analytiques et qu'il a même fondé sur les notions de fonction entière et de fonction méromorphe, sa célèbre solution des équations intégrales. Il nous a donc paru qu'un travail sur la théorie des fonctions analytiques ne serait pas déplacé dans un volume consacré à la mémoire de ce grand mathématicien. Il