

SUR LES FONCTIONS UNIFORMES D'UN POINT
ANALYTIQUE (x, y) . (SECOND MÉMOIRE).

PAR

P. APPELL,

Maître de conférences à l'École Normale.

Le présent mémoire constitue la suite d'un travail publié précédemment sous le même titre dans ce Journal. Il contient la décomposition en facteurs primaires d'une fonction uniforme d'un point analytique (x, y) ayant un seul point singulier essentiel, et une théorie des fonctions doublement périodiques avec des points singuliers essentiels. Je conserverai dans ce mémoire les notations employées dans le premier.

I. Décomposition en facteurs primaires.

Soient une suite de points analytiques tous différents

$$(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots, (a_\nu, b_\nu), \dots$$

tels que

$$\limite (a_\nu, b_\nu) = (a, b) \text{ pour } \nu = \infty,$$

et une suite de nombres positifs entiers

$$m_1, m_2, \dots, m_\nu, \dots;$$

l'on peut former une fonction uniforme du point analytique (x, y) admettant pour point singulier essentiel le point (a, b) et pour zéros les points (a_ν, b_ν) aux degrés de multiplicité m_ν . ($\nu = 1, 2, \dots, \infty$).