

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES FONCTIONS DÉRIVABLES D'UNE VARIABLE RÉELLE.

PAR

A. GORNY

à CLERMONT-FERRAND.

Table des matières.

	Pag.
Préface	317
<i>Chapitre I.</i> Quelques inégalités entre les maxima des dérivées successives d'une fonction	319
<i>Chapitre II.</i> Application des inégalités précédentes à l'étude des classes de fonctions indéfiniment dérivables	327
<i>Chapitre III.</i> Sur les fonctions données par l'intégrale de Stieltjès $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{i\lambda t} dV(t)$	339
<i>Chapitre IV.</i> Sur la dérivabilité des fonctions d'une variable réelle limites de suites de fonctions analytiques	345

Préface.

Ce mémoire apporte une contribution à l'étude et à la classification des fonctions d'une variable réelle. Une place relativement importante y est consacrée aux classes de fonctions indéfiniment dérivables. Ces recherches, qui n'ont été abordées d'une manière systématique que depuis peu d'années, doivent leur origine à la théorie des fonctions quasi-analytiques où MM. Denjoy, Carleman et Mandelbrojt, poursuivant des idées de MM. Borel et Hadamard, ont obtenu des résultats d'une grande portée. Cependant l'étude des fonctions quasi-analytiques ne fait pas directement partie de ce travail, c'est plutôt sur les classes générales de fonctions indéfiniment dérivables d'une variable réelle, ainsi que sur la représentation