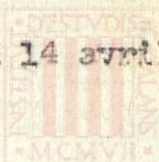


Barcelona 14 avril de 1956



Biblioteca de Ciències  
i d'Enginyeries

Fundació FERRAN SUNYER I BALAGUER

Prof. H. Milloux  
Cauderan

Cher Monsieur,

Je vous remercie très sincèrement de l'aimable souvenir que vous m'avez adressé lors de votre séjour à Cordoue et je tiens à vous féliciter pour la perfection de votre castillan.

b Très prochainement, je pense pouvoir vous envoyer le tiré à part d'un mémoire où je démontre les résultats sur les directions de Borel-Valiron d'espèce maximum que j'avais énoncé dans une Note aux Comptes Rendus.

Au deuxième chapitre de ce mémoire j'utilise votre méthode, légèrement modifiée, pour démontrer que presque toutes les propriétés établies par vous pour l'ensemble des directions de Borel-Valiron sont également valables pour le sous-ensemble formé par les directions d'espèce maximum.

On pouvait s'attendre que la démonstration de ces propriétés, lorsqu'il s'agit du sous-ensemble, serait moins simple que la démonstration des mêmes propriétés pour l'ensemble total, mais, il n'en est pas ainsi, et même je crois qu'il en résulte une légère simplification.

Le troisième chapitre contient la démonstration d'un résultat qui établit la relation existant entre le nombre de directions de Borel-Valiron d'espèce maximum, communes à une fonction entière à ses dérivées et à ses intégrales, et les valeurs exceptionnelles de celles-ci. J'avais antérieu-

remment établi la même relation entre les directions de Borel-Valiron  
d'espèce maximum d'une fonction méromorphe et ses valeurs exceptionnelles.

Finalement, au chapitre IV j'établis une précision presque triviale  
d'un résultat de Polya et Mandelbrojt.

Je vous prie d'agréer, cher Monsieur l'assurance de mes sentiments les  
plus cordiaux.