

0264  
BIBLIOTECA DE CIENCIAS I D'ENGINYERIA  
JORDI G. FERRAN SUNYER I BALAGUER  
Barcelona le 12 Janvier 1962

Prof S. Mandelbrojt  
932 East 56 Street  
Chicago, Illinois  
U. S. A.

Cher Monsieur,

Depui quelque temps j'avais l'intention de vous faire savoir que la Navy a accepte de soutenir un de mes recherches. Malheureusement j'ai oublié de le faire dans ma dernière lettre. Veuillez m'en excuser, d'autant plus que vos bons soins dont je vous suis bien reconnaissant, ont contribué beaucoup à ce resultat.

Le sujet de la recherche est: Caracteriser la classe des fonctions que dans une bande  $\Delta$  donnée et avec une suite  $\{\lambda_n\}$  aussi donnée, peuvent être représentées avec une b-precision logarithmique (généralization de votre précision logarithmique) qui satisfait une hypothèse d'adhérence. La solution de ce probleme, pour  $\Delta$  et quelconques, presente des difficultés qu'on ne peut pas surmonter, mais lorsque  $\Delta$  et  $\{\lambda_n\}$  ont les propriétés admises d'habitude on obtient des résultats intéressants. Par exemple, les résultats déjà obtenus m'ont permis de démontrer une relation entre la b-precision logarithmique et les fonctions presque périodiques; relation que vous m'avez dit a Nice qu'il serait intéressant d'étudier. Ce dernier résultat je l'obtiens avec des hypothèses moins restrictives que celles de Genuys.

Avec mes sentiments les plus cordiaux je suis toujours bien dévoué.