

Barcelona le 12 Janvier 1962



0265  
UAB

Biblioteca de Ciències  
i d'Enginyeries

Fundació FERRAN SUNYER I BALAGUER

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

Cher Monsieur,

Depuis quelque temps j'avais l'intention de vous faire savoir que la Navy a accepté 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 résultat.

Le sujet de la recherche est: Caractériser la classe des fonctions que dans une bande  $\Delta$  donnée et avec une suite  $\{\lambda_n\}$  aussi donnée, peuvent être représentées avec une  $b$ -précision logarithmique (généralisation de votre précision logarithmique) qui satisfait une hypothèse d'adhérence. La solution de ce problème, pour  $\Delta$  et  $\{\lambda_n\}$  quelconques, présente 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  $b$ -précision logarithmique et les fonctions presque périodiques; relation que vous m'avez dit à 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.

*J. Sunyer i Balaguer*

[Fidelidade per Jacques Mandelbrojt, 16. 4. 94]