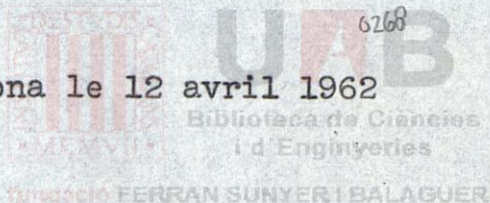


6268
Barcelona le 12 avril 1962



Prof. S. Mandelbrojt
Paris

Mon cher Ami,

Je suis d'accord avec le projet que vous m'exposez dans votre lettre du 2 avril.

D'ailleurs je désire avant de commencer à écrire, le chapitre, ou les chapitres, concernant la précision logarithmique vous demander votre opinion sur la question suivante: On peut obtenir l'inégalité fondamentale par deux procédés différents. Par la Méthode que vous exposez dans le livre "Series adhérentes", et aussi en étudiant une intégrale de la forme

$$\oint \left(F(s-t) - \sum_{n=1}^m a_n e^{-\lambda_n(s-t)} \right) L_k(t) dt$$

où $L_k(t)$ est la transformée de Borel de $\Lambda_k(z)$, Il est évident qu'il faut exposer le premier procédé, mais le deuxième je crois qu'il serait peut-être intéressant de le donner aussi, car il permet d'obtenir un grand nombre des résultats de Polya. Malheureusement l'exposition de cette deuxième méthode oblige à étudier la transformation de Laplace et son prolongement analytique, et cela peut-être nous entraînerait trop loin. Quelle est votre opinion ?

Bien cordialement à vous