

0249  
BIBLIOTECA DE CIÈNCIES  
D'ENGINYERIA  
FUNDACIÓ FERRAN SUNYER I BALAGUER  
Barcelona 24 Avril 1947

Monsieur S. Mandelbrojt

Paris

Monsieur le Professeur,

Je vous prie de bien voloir excuser mon retard á répondre á votre très affectueuse lettre du 5 Février. Cette lettre, par suite des difficultés actuelles de communications, m'est parvenue il y a peu de temps, ce qui a motivé ce délai á vous remercier.

Je viens vous témoigner ma plus profonde gratitude pour l'intérêt et la sympathie que vous m'avez démontré, ainsi que pour vos précieux conseils que je vais m'efforcer de suivre fidèlement.

Je vous suis très reconnaissant des livres et des mémoires que vous avez eu l'amabilité de me faire parvenir et dont la lecture m'a permis de préciser certains de mes résultats. En particulier, la similitude que vous indiquez entre mon lemme 5 et votre lemme VI, de votre mémoire paru dans " Transactions of the American Math. Society Vol. 55 N° 1 pp. 96-131 January, 1944 " m'a permis, dans le théorème III et dans les suivants, de substituer la condition  $b_i(x) = x^{-p}$  par celle  $K(x) = Bx$  où  $K(x)$  est la fonction que vous représentez par  $K(x)$  dans votre mémoire et dont la relation avec la suite des exposants est beaucoup plus directe que celle de la fonction  $b_i(x)$ .

Veuillez trouver en annexe, suivant vos indications, deux Notes pour les Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris. Le plus tôt possible, je vous enverrai le mémoire complet dûment révisé.

En vous reiterant tous mes remerciements pour les attentions que vous avez eues pour moi, je vous prie, Monsieur le Professeur, de bien vouloir agréer, mes salutations les plus distinguées.

Il Comme vous pouvez remarquer les notations de la première note sont très différentes de ce que j'utilisais antérieurement. Les nouvelles notations plus modernes je crois permettent de simplifier les énoncés et aussi les démonstrations.