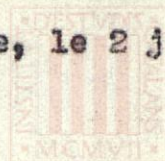


Barcelone, le 2 janvier 1958



Biblioteca de Ciències  
i d'Enginyeries

Fundació FERRAN SUNYER I BALAGUER

0446

Prof. Dr. W. Sierpiński  
Varsovie

Cher Monsieur,

Parmi les Memoires que vous m'avez envoyé il y avait une Note intitulée "DERNIÈRES RECHERCHES ET PROBLÈMES DE LA THÉORIE DES ENSEMBLES" (Rendiconti di Mat. e delle sue applicazioni Serie V, fasc. 1-2 vol. X Roma 1951) que j'ai prêté à mon collègue catalan Mr. E. Corominas. Cette Note a incité Mr. Corominas à poursuivre les recherches dans la direction indiquée par vous, et il vient de répondre à la plupart des vos questions sur les types d'ordres. Notamment il a donné une réponse négative à la question suivante (loc. cit. pag. 8): "L'égalité  $\varphi^2 = \psi^2$  pour deux types d'ordre entraîne-t-elle toujours l'égalité  $\varphi = \psi$  ?"

Pour ma part, j'ai pu compléter cette dernière réponse en démontrant que  $\varphi$  et  $\psi$  doivent être nécessairement équivalents (similaires dans le sens de Fraïssé C.R. Paris t. 226 pag. 1.330).

Pour tout ceci je vous serais très obligé, ainsi que Mr. Corominas de bien vouloir m'indiquer si certaines de ces questions ont déjà eu une solution et aussi de me faire parvenir un tiré à part de votre communication au Congrès de Mathématiciens en Tchécoslovaquie intitulé "SUR QUELQUES PROBLÈMES ARITHMÉTIQUES DE LA THÉORIE DES NOMBRES ORDINAUX (Czechoslovakian Math. J. 6(81) (1956), 161-163)" dont j'ai eu connaissance par le Math. Reviews.

Les difficultés que nous éprouvons en Espagne, pour nous procurer de la bibliographie sont énormes. J'ose, donc, espérer que vous saurez m'excuser, encore une fois, de vous avoir dérangé.

Avec mes remerciements sincères je vous prie de croire, Cher Monsieur, à l'assurance de ma haute considération.