

0452  
Barcelona le 21 fevrier 1961

Fundació FERRAN SUNYER I BALAGUER

Prof. Dr. W. Sierpiński  
Varsovie

Cher Monsieur,

J'ai lu votre intéressant travail "SUR LES FAMILLES D'ENSEMBLES INFINIS DE NOMBRES NATURELS" (Fundamenta Math. XLIX. 2 p.151-155) et je crois que vos théorèmes 1 et 2 peuvent être généralisés et l'on peut énoncer:

THÉOREME 1a. Il existe une famille dénombrable  $F$  d'ensembles infinis de nombres naturels ayant deux à deux au plus  $v$  éléments communs et telle qu'il n'existe aucun ensemble qui ait avec tout ensemble de la famille  $F$  au moins un et au plus  $v$  éléments communs.

THÉOREME 2a.  $F$  étant une famille dénombrable d'ensembles infinis de nombres naturels ayant deux à deux au plus  $v$  éléments communs, il existe toujours un ensemble qui a avec tout ensemble de la famille  $F$  au moins un et au plus  $v+1$  éléments communs.

Les démonstrations sont presque les mêmes que dans votre travail.

Veillez agréer, cher Monsieur, l'expression de mes sentiments les plus cordiaux.

Votre bien dévoué