

FACULTÉ DES SCIENCES

CALCUL DIFFÉRENTIEL

ET

CALCUL INTÉGRAL

UNIVERSITÉ DE PARIS

FERRAN SUNYER I BALAGUER

0727

Biblioteca de Ciências

Grenoble
Paris, le 22 Décembre 1948

Monsieur et cher Collègue

Je vous remercie de votre lettre du
6 Décembre me rappelant une question
dont je m'étais occupé naguère -

à la suite de la publication de la note
de Bessonoff, j'avais indiqué aux Comptes -
Rendus le résultat que vous connaissez et qui
me semblait, par les grandes restrictions
qu'il apportait, infirmer certains résultats
de Bessonoff. Celui-ci l'a d'ailleurs compris
puisque, dans sa dernière note, il modifie
comme vous l'avez vu la définition de ses
fonctions; puis il abandonne des travaux qui
s'évanouissent, puis de cette façon, ne peuvent
mener à rien. M^{re} Norgil reprend la

question en 1930 et montre par un exemple
que le résultat sur la somme commode par
Bernoulli est faux. Je vous envoie par
le même courrier un exemplaire du travail
de Hoegil que vous pouvez garder car j'en
ai un autre.

Dans la note que vous avez l'amabilité de
m'envoyer et dont M. Mandelbrot m'a fait
parole, je vois avec plaisir que vous avez pu
reprendre la question sur des bases nouvelles,
votre thèse III précise beaucoup la famille
dont vous vous occupez.

Votre notion de fonction normale R , voisine
de celle que j'ai donnée, en diffère suffisamment
pour définir une classe assez large
de fonctions; quant à vos démonstrations,
je suppose qu'elles sont semblables à
celle que j'ai donnée pour la thèse de
Bochner.

Quant à vos thèses sur les fonctions
pseudo-elliptiques, ils sont très intéressants,



FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÉ DE PARIS

CALCUL DIFFÉRENTIEL

ET

CALCUL INTÉGRAL

Paris, le 19

il serait souhaitable que vous arriviez à donner des exemples.

Vos thèses à partir de \mathbb{R}^n ne disent-ils rien sur la géométrie? et permettent-ils même la construction de toutes les fonctions presque-elliptiques?

En résumé, notre note ne paraît pas intéressante et mériter largement une publication. Je me permets de garder l'exemplaire que vous avez bien voulu m'envoyer, mais si vous est utile, je vous le renverrai.

En français, comme en espagnol, fonction elliptique veut dire méromorphe et doublement périodique; l'emploi du terme dans un autre sens est une négligence.

Je vous signale que la question de la
distribution des zéros d'une fonction presque-
périodique a fait l'objet d'importants
mémoires de M. B. Jessen *Acta
Mathematica*. Ses travaux sont indépendants
des miens; à ce sujet j'en ai écrit qu'une note
aux Comptes Rendus et l'article de mon livre.
Les travaux de B. Jessen ont paru après ma note,
mais ils sont indépendants et examinent la
question dans tous ses détails.

Je vous remercie de la confiance que
vous avez bien voulu me témoigner en
me demandant mon avis et je regrette
de ne pouvoir être plus précis.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance
de mes sentiments les meilleurs.

J. FAVARD
10 rue de Belgrade
Grenoble (Isère)
(France)